

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
 ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ
 ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
 ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΑΥΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΛΕΡΟΥ
 Τ. : 2247022930
 Φ. : 600/1/16
 Σ. : 215
 ν. Λέρος, 18 Μαρτίου 2016

ΘΕΜΑ: Διακήρυξη Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την Ανάδειξη Εργολήπτη Εργασιών Διαπλάτυνσης Κύριας Οδού Πρόσβασης Ναυτικής Βάσης, συνολικού προϋπολογιζόμενου κόστους Τριάντα Δύο Χιλιάδων Ευρώ (32.000,00€) (συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, χωρίς ΦΠΑ).

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 1 / 16

Έχοντας υπόψη :

- α. Το Νομοθετικό Διάταγμα 721/1970 «Περί Οικονομικής Μερίμνης και Λογιστικού των Ε.Δ», (ΦΕΚ 251Α/70).
- β. Το Νομοθετικό Διάταγμα 1400/73 «Περί καταστάσεως Αξιωματικών».
- γ. Τον Ν. 3871/10 «Περί Δημοσίου Λογιστικού», (ΦΕΚ 247Α/95).
- δ. Τον Ν. 3871/10 «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη», (ΦΕΚ 141/10).
- ε. Τον Ν.2286/95 «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρύθμιση συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 19/95).
- στ. Τον Ν.2522/97 «Περί Δικαστικής Προστασίας κατά την διαδικασία Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων, Προμηθειών, Έργων και Υπηρεσιών».
- ζ. Τον ΠΔ 60/07 Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2004/18ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων προμηθειών και υπηρεσιών», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία 2005/51/ΕΚ της επιτροπής και την οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005.
- η. Την Οδηγία 2004/18/ΕΚ L134/304-04/ Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου.
- θ. Την Εγκύκλιο Υπ.Αν. Αρ.Πρ. Π1/1105 από 2-3-06.
- ι. Το ΠΔ 118/07 «Περί Κανονισμού Προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 150/07 από 10-7-2007).
- ια. Την υπ'αριθ. 249139//20-9-07 κοινή απόφαση Πρωθυπουργού και ΥΕΘΑ «Περί Ανάθεσης Αρμοδιοτήτων στους ΥΦΕΘΑ». (ΦΕΚ 1929//24-9-07).
- ιβ. Την απόφαση ΥΦΕΘΑ Φ.800/133/134893(ΦΕΚ 2300//3-12-07) «Περί Μεταβιβάσεως Οικονομικής Εξουσίας σε Κεντρικά και Περιφερειακά Όργανα της Διοίκησης των ΕΔ και σε προϊσταμένους των Υπηρεσιών που εξαρτώνται από αυτές.
- ιγ. Την Εγκύκλιο Υπ.Οικ. Αρ.Πρ. 14873/395 από 4-4-06.
- ιδ. Την ΠαΔ/ΓΕΝ 6-3/09.
- ιε. Την ανάληψη ενεργειών από τον αρμόδιο Διατάκτη για την δέσμευση των απαιτούμενων πιστώσεων σύμφωνα με το Ν. 3871/2010 περί << Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Ευθύνης>> και το Π.Δ 113/2010 <<Ανάληψη Υποχρεώσεων από τους Διατάκτες>> (Α.194 και 209), που εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων των παραγρ. 1 και 2 του άρθρου 22^Α του Ν. 2362/1995(Α.247), όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τα άρθρα 21 και 23 του Ν.3871/2010.
- ιστ. Ν.1400/73 «Περί μη χρησιμοποίησης ως άμεσους ή έμμεσους αντιπροσώπους τους μόνιμους στην εφεδρεία Αξιωματικούς των τριών Κλάδων των Ε.Δ.»

- κ. Τον Ν.4281/14 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.» (ΦΕΚ Α'160// 8-8-14)
- κα. Τον Ν.4320/2015 περί «Ρυθμίσεων για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών Οργάνων και λοιπών διατάξεων» (ΦΕΚ Α'29// 19-3-15)
- κβ. Την Αίτηση Δέσμευσης Πίστωσης ΝΑΑ 101826Ζ ΦΕΒ 16 /ΥΝΤΕΛ
- κγ. Την Έγκριση Δέσμευσης Πίστωσης ΤΑΣ 070923Ζ ΜΑΡ 16/ΓΕΝ
- κδ. Την Α.Α.Υ. ΑΔ.Φ.815.1/819/Σ.1699//26-02-16/ΓΕΝ/ΔΟΥ/ΟΕΠΝ/ΔΠ

ΔΙΑΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

1. Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό για την Ανάδειξη Εργολήπτη Διαπλάτυνσης Κύριας Οδού Πρόσβασης Ναυτικής Βάσης, συνολικού προϋπολογιζόμενου κόστους Τριάντα Δύο Χιλιάδων Ευρώ (32.000,00€) (συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, χωρίς ΦΠΑ).
2. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί με έγγραφες σφραγισμένες προσφορές ενώπιον της Επιτροπής Διενέργειας Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού στα γραφεία της ΥΝΤΕΛ στο Λακκί Ν. Λέρου (τηλ.22470- 22930), Τ.Κ 85400
3. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν:
 - α) Έλληνες Πολίτες.
 - β) Αλλοδαποί.
 - γ) Νομικά Πρόσωπα Ημεδαπά ή Αλλοδαπά.
 - δ) Κοινοπραξίες Εργοληπτών.
4. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να υποβάλουν στα γραφεία της ΥΝΤΕΛ τις προσφορές τους μέχρι την **28η Μαρτίου 2016, ημέρα Δευτέρα και ώρα 09:30.** Προσφορές που κατατίθενται ή περιέχονται στην υπηρεσία (μέσω ταχυδρομείου ή εταιρείας ταχυμεταφορών) μετά την παραπάνω ημερομηνία και ώρα, είναι εκπρόθεσμες και επιστρέφονται από την Υπηρεσία που διενεργεί τον διαγωνισμό. Η αποσφράγιση των προσφορών γίνεται Δημόσια, όπως περιγράφεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ " Β ". **Προσφορές για ορισμένες μόνο από τις προς εκτέλεση εργασίες, ή για μέρος μόνο της ζητούμενης εργασίας δεν θα γίνουν αποδεκτές.**
5. Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί σύμφωνα με:
 - α. Τον Ν.4281/14 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.» (ΦΕΚ Α'160// 8-8-14).
 - β. Τον Ν. 2286/95 «Προμήθειες Δημόσιου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 19Α/95).
 - γ. Το σχετικό ιγ .
 - δ. Τους συνημμένους στην παρούσα, ως Παράρτημα «Α», Γενικούς Όρους.
 - ε. Την συνημμένη στην παρούσα, ως Παράρτημα «Β», Συγγραφή Υποχρεώσεων.
 - στ. Την συνημμένη στην παρούσα, ως Παράρτημα «Γ», Τεχνική Προδιαγραφή.
6. Οι Γενικοί όροι και η Συγγραφή Υποχρεώσεων του διαγωνισμού, καθορίζουν τις επιμέρους υποχρεώσεις και απαιτήσεις των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων κατισχύει των Γενικών Όρων.
7. Η τιμή προσφοράς να δοθεί σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Γενικούς Όρους, τη Συγγραφή Υποχρεώσεων και την Τεχνική Περιγραφή της παρούσας.
8. Η παρούσα ανακοίνωση, δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του ΠΝ **www.hellenicnavy.gr** , στην ιστοσελίδα του προγράμματος **«www.diavglia.gov.gr»**, στην ιστοσελίδα του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων **(ΚΗΜΔΗΣ)** όπως και στην ιστοσελίδα του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Αθηνών **www.acci.gr**.

9. Πληροφορίες στους ενδιαφερόμενους για θέματα που άπτονται της διαδικασίας του διαγωνισμού και Συγγραφής Υποχρεώσεων παραρτήματος «Β» της παρούσας θα παρέχονται από Δευτέρα έως Παρασκευή ώρες 8:00-14:00, από τον Τμηματάρχη Οικονομικής Μεριμνας και Εφοδιασμού της ΥΝΤΕΛ στη Ν. Λέρο, Ανθυποπλοίαρχο (Ο) Κ. Γκούνη ΠΝ (τηλ.22470- 23730).

10. Για θέματα που άπτονται της Τεχνικής Περιγραφής παραρτήματος «Γ» της παρούσας, πληροφορίες θα παρέχονται Δευτέρα έως Παρασκευή ώρες 8:00-14:00, Ανθυποπλοίαρχο (Ε) Ι. Κατσιμίχα ΠΝ (Τηλ. 22470-23730 / 6957219810).

11. Συγκρότηση επιτροπής ενστάσεων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Παράρτημα «Γ» της ΠαΔ/ΓΕΝ 6-3/09 «Διαδικασίες Προμηθειών Μη Αμυντικού Υλικού, Παροχής Υπηρεσιών και Εκτέλεσης Εργασιών του ΠΝ». Δυνατότητα υποβολής ενστάσεων των συμμετεχόντων εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από τη διενέργεια του διαγωνισμού με το απαιτούμενο συνημμένο παράβολο του Δημοσίου Ταμείου. Σε περίπτωση μη προσκόμισης του παράβολου η ένσταση δεν θα παραλαμβάνεται.

12. Τα Εμπορικά και Βιομηχανικά Επιμελητήρια στα οποία κοινοποιούμε την παρούσα, παρακαλούμε όπως μεριμνήσουν, για την ευρεία κοινοποίησή / δημοσιοποίησή της στα μέλη τους.

Ο Συντάξας

Ανθυποπλοίαρχος (Ο) Κ. Γκούνης ΠΝ

Διοικητής ΥΝΤΕΛ

Πλοίαρχος (Μ) Λ. Ανδρέου Π.Ν.

Συνημμένα:

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» (Γενικοί Όροι)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β» (Συγγραφή Υποχρεώσεων)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ» (Τεχνική Προδιαγραφή)
- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ» (Υπόδειγμα Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής/ Καλής Εκτελέσεως/ Διατήρησης)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»

Ανήκει στη Διακήρυξη 1/ 16

ΑΔ.Φ.600/1/16/Σ.215 //18-3-16/ ΥΝΤΕΛ

ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΑΥΤΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΛΕΡΟΥ

Γενικοί Όροι Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων

1. Οι Γενικοί Όροι που διέπουν τον παρόντα διαγωνισμό, προβλέπονται από τα άρθρα του Μέρους Β' του Ν.4281/14 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις.» (ΦΕΚ Α'160// 8-8-14)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β»

Ανήκει στη Διακήρυξη 1/ 16

ΑΔ.Φ.600/1/16/Σ.215 //18-3-16/ ΥΝΤΕΛ

ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΑΥΤΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΛΕΡΟΥ

Συγγραφή Υποχρεώσεων Διαγωνισμού για την Ανάδειξη Εργολήπτη Διαπλάτυνσης Κύριας Οδού Πρόσβασης Ναυτικής Βάσης, συνολικού προϋπολογιζόμενου κόστους Τριάντα Δύο Χιλιάδων Ευρώ (32.000,00€) (συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, χωρίς ΦΠΑ).

ΑΡΘΡΟ 1
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ

1. Πρόχειρος Μειοδοτικός Διαγωνισμός για την Ανάδειξη Εργολήπτη Διαπλάτυνσης Κύριας Οδού Πρόσβασης Ναυτικής Βάσης, συνολικού προϋπολογιζόμενου κόστους Τριάντα Δύο Χιλιάδων Ευρώ (32.000,00€) (συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, χωρίς ΦΠΑ).
2. Η παρούσα εργοληψία συνίσταται ειδικότερα στα ακόλουθα, τα οποία αποτελούν υποχρεώσεις του Εργολήπτη έναντι του τιμήματος που καθορίζεται στο άρθρο 3 (Παρ.1).
 - α. Εκτέλεση των εργασιών που θα προσδιορίζονται κάθε φορά από τον εργοδότη σύμφωνα με τους Γενικούς όρους, την συγγραφή υποχρεώσεων και την Τεχνική Προδιαγραφή της παρούσας.
 - β. Διάθεση όλων των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργοληψίας, υπηρεσιών, ευκολιών, μέσων και υλικών εκτός εάν ρητώς καθορίζεται διαφορετικά από την παρούσα.
 - γ. Επιδιόρθωση τυχόν ανωμαλιών, οι οποίες θα διαπιστωθούν μετά την εκτέλεση της εργασίας εφόσον αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα του εργολήπτη.
3. Η εργοληψία θα πραγματοποιηθεί κατά την κρίση και τις ανάγκες του εργοδότη (ΠΝ) όπως καθορίζεται στην Τεχνική Προδιαγραφή, Παραρτήματος «Γ» της παρούσης.

ΑΡΘΡΟ 2
ΓΕΝΙΚΑ

1. Ο εργολήπτης πέρα από τις υποχρεώσεις του για την συμμόρφωση προς τους Γενικούς και Ειδικούς όρους των συμφωνιών και της Διακηρύξεως, ως και της Τεχνικής Προδιαγραφής, οφείλει να εκτελέσει την εργοληψία, σύμφωνα προς τους καλώς εννοούμενους βασικούς κανόνες ορθής τεχνικής και πρακτικής, συμμορφούμενος προς τις οδηγίες των εκπροσώπων του εργοδότη.
2. Η Υπηρεσία δεν ευθύνεται για οποιοδήποτε ζημία στα υλικά και μέσα του εργολήπτη ή της Υπηρεσίας, που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, ή ατύχημα που τυχόν θα συμβεί στο προσωπικό του εργολήπτη, ή των τρίτων που αυτός χρησιμοποιεί, ή στο προσωπικό του εργοδότη που εργάζεται στην Υπηρεσία κατά την διάρκεια εκτελέσεως των εργασιών της εργοληψίας και μέχρι παραδόσεως αυτής, εφόσον το ατύχημα ή η ζημία δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας.
3. Εφόσον η εργασία ή μέρος αυτής εκτελείται εντός Ναυτικής περιοχής, ο εργολήπτης και το προσωπικό του, θα υπόκεινται στις αστυνομικές, λιμενικές και λοιπές διατάξεις του Πολεμικού Ναυτικού, υποχρεούμενοι να συμμορφώνονται προς τους κανονισμούς της Ν. Υπηρεσίας.

4. Υπόδειξη στον εργολήπτη επιπρόσθετων μέτρων ασφαλείας μπορεί να γίνεται και από την Επιτροπή Παρακολουθήσεως η οποία έχει το δικαίωμα αναστολής ή και διακοπής των εργασιών, σε περίπτωση πλημμελούς ή αντικανονικής εφαρμογής αυτών. Ο χρόνος αναστολής ή διακοπής των εργασιών δεν θα παρατείνει την προθεσμία παραδόσεως τους.
5. Ως προς τις τιμές και τους χρόνους παραδόσεως των επί πλέον (προσθέτων) εργασιών, υπηρεσιών και υλικών θα ισχύουν τα οικεία άρθρα της παρούσας.
6. Ο εργολήπτης υποχρεούται κατά την αποχώρηση του από τον χώρο στον οποίο εκτελεί κάθε φορά τις εργασίες εργοληψίας, να έχει μεριμνήσει για την τακτοποίηση του χώρου, αποδίδοντας του την τάξη και την λειτουργικότητα που είχε κατά τον χρόνο άφιξης του συνεργείου προς εκτέλεση των εργασιών.
7. **Διακίνηση και είσοδος του προσωπικού.** Μετά την υπογραφή της συμβάσεως ο εργολήπτης πρέπει να παραδώσει στην Υπηρεσία (ΥΝΤΕΛ) πίνακα του προσωπικού του, το οποίο προβλέπεται με οποιοδήποτε τρόπο να εργαστεί στο χώρο της ΥΝΤΕΛ στη Ν. Λέρου. Το ανωτέρω προσωπικό θα εφοδιασθεί με σχετικές άδειες εισόδου, ενώ η μεταφορά του προσωπικού αυτού από την Ναυτική Περιοχή στις εγκαταστάσεις του εργολήπτη και αντίστροφα θα εκτελείται με φροντίδα και έξοδα του εργολήπτη. Στη περίπτωση που ο εργολήπτης απασχολήσει αλλοδαπό προσωπικό, δεσμεύεται σύμφωνα με τις διατάξεις της υφιστάμενης νομοθεσίας και ειδικότερα των ΑΝ. 376/36 και Ν. 2910/01, ότι το προσωπικό αυτό θα ευρίσκεται νόμιμα στη χώρα και θα εισέρχεται εντός της απαγορευμένης ζώνης των Ναυτικών οχυρών, κατόπιν εγκρίσεως της αρμόδιας Ναυτικής αρχής / Διοικήσεως, αφού υποβληθεί και εγκριθεί έγκαιρα το σχετικό αίτημα με τα απαραίτητα στοιχεία του αλλοδαπού προσωπικού.
8. **Ο Εργοδότης επιφυλάσσεται** στο να μην επιτρέπει την είσοδο στη Ναυτική Περιοχή, προσωπικού του εργολήπτη, εάν λόγοι ασφαλείας κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας το επιβάλλουν.

ΑΡΘΡΟ 3 **ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ - ΤΙΜΕΣ**

1. Η προσφορά ενός εκάστου προσφέροντος θα είναι ενιαία, με μία τιμή για την εργοληψία. Το συνολικό μέγιστο κόστος της εργοληψίας θα είναι **Τριάντα Δύο Χιλιάδες Ευρώ (32.000,00 €) (συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων, χωρίς ΦΠΑ).**
2. Προσφορές άνω των Τριάντα Δύο Χιλιάδων Ευρώ (32.000,00 €) θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες και οι προσφέροντες **θα αποκλείονται αυτόματα από τη διαδικασία του διαγωνισμού.**
3. Οι προσφορές θα υποβληθούν σε ΕΥΡΩ και θα δοθεί μία τιμή που θα αφορά το σύνολο των εργασιών θέματος. Επίσης οι προσφορές θα υποβληθούν σε τρεις (3) ξεχωριστούς κλειστούς, σφραγισμένους φακέλους επί των οποίων θα αναγράφεται η ένδειξη :
 - Α. «Πιστοποιητικά / Δηλώσεις»**
 - Β. «Τεχνική Προσφορά»**
 - Γ. «Οικονομική Προσφορά».**

Α΄ Φάκελος : «Πιστοποιητικά / Δηλώσεις»

Στον φάκελο θα πρέπει να περιλαμβάνονται επί ποινή αποκλεισμού τα εξής:

1. Υπεύθυνη Δήλωση (Ν.1599/86) των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό όπου θα δηλώνουν ότι:

- έλαβαν γνώση του συνόλου της διακήρυξης (Γενικούς-Ειδικούς Όρους , Τεχνική Προδιαγραφή και τυχόν Προσθήκες) και την αποδέχονται στο σύνολό της πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- ότι αποδέχεται την δυνατότητα της υπηρεσίας να ακυρώσει τον διαγωνισμό σε οποιοδήποτε στάδιο του, για λόγους που δεν καθιστούν δυνατή την κατακύρωση – εκτέλεση της εργοληψίας.
- ότι επισκέφθηκε τους χώρους της υπηρεσίας που περιγράφονται στις Τ.Π, και έλαβε γνώση επακριβώς της εργασίας που πρόκειται να εκτελεσθεί, στα πλαίσια της παρούσης διακηρύξεως.
- ότι σε κάθε υλικό, που θα χρησιμοποιείται θα υπάρχουν οδηγίες χρήσεως και τρόποι προστασίας.
- ότι διαθέτει όλα τα προβλεπόμενα από την τεχνική προδιαγραφή μηχανήματα και μέσα για την εκτέλεση της εργοληψίας.
- ότι «Ως εργολήπτης υποχρεούμαι να τηρώ όλους τους Ελληνικούς και Κοινοτικούς Νόμους, τους σχετικούς με την εργοληψία (Εργατική Νομοθεσία) και τις διατάξεις για αμοιβές, ωράριο εργασίας, κοινωνικών παροχών, αποζημιώσεων, φόρων, μέτρων ασφαλείας, κ.λπ., έναντι του προσωπικού που θα απασχολήσω κατά την εκτέλεση της εργοληψίας».
- ότι είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους της περίπτωσης (3) του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/07.
- ότι σε περίπτωση που θα αναδειχθούν μειοδότες, θα προσκομίσουν κατά την υπογραφή της σύμβασης, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολείται στην εργοληψία θέματος, θεωρημένη από το ΙΚΑ και την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας. Η Υπηρεσία θα μπορεί κατά την διάρκεια της συμβάσεως, να αντιπαραβάλει τα στοιχεία του πίνακα αυτού με τα τηρούμενα από τον εργολήπτη βιβλία και δικαιολογητικά, που αφορούν στην ασφάλιση του προσωπικού του.
- όλους τους ασφαλιστικούς φορείς στους οποίους είναι ασφαλισμένο το σύνολο του προσωπικού που απασχολεί ο υποψήφιος εργολήπτης.
- τα ονόματα και τα επαγγελματικά προσόντα των προσώπων που θα έχουν την ευθύνη της εκτέλεσης της συγκεκριμένης υπηρεσίας.
- ότι μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς τους δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην περίπτωση (1) του εδ. α της παρ. 2 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/07.
- ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο και ότι το αντικείμενο απασχόλησης του εργολήπτη είναι το αυτό, με το αντικείμενο της εργοληψίας.
- ότι σε περίπτωση που θα αναδειχθούν μειοδότες, θα προσκομίσουν σε σφραγισμένο φάκελο, τα έγγραφα και δικαιολογητικά, που αναφέρονται στην κατωτέρω παράγραφο 11.
- ότι «Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ.6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/86 δηλώνω ότι δεν θα χρησιμοποιήσω ως άμεσο ή έμμεσο αντιπρόσωπό μου μόνιμο ή σε εφεδρεία Αξιωματικού των τριών (3) Κλάδων των Ενόπλων Δυνάμεων εφ' όσον δεν έχει παρέλθει πενταετία από τον χρόνο της αποστρατείας του όπως προβλέπεται από την παράγραφο 12 του άρθρου 66 Ν.Δ .1400/73».

2. Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό, οι διαγωνιζόμενοι θα καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής που αντιστοιχεί σε ποσοστό δύο τις εκατό (2%) επί της συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης, ισχύος ενός (1) μήνα. Αυτή θα επιστραφεί εντός ευλόγου χρόνου από τη διενέργεια του διαγωνισμού. Ειδικά όσον αφορά στο μειοδότη, μετά του οποίου θα υπογραφεί σχετική σύμβαση, η ανωτέρω εγγυητική επιστολή θα επιστραφεί μετά την παράδοση της Εγγυητικής Επιστολής καλής εκτελέσεως της σύμβασης (ως υπόδειγμα «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ» και ανάλογη τροποποίηση του κειμένου).

Έλλειψη ή ελλιπής διατύπωση οποιασδήποτε των ανωτέρω δηλώσεων / βεβαιώσεων, επιφέρει αυτόματα την ποινή αποκλεισμού, από την συνέχεια του διαγωνισμού, για τον υποψήφιο συμμετέχοντα.

Β' Φάκελος : «Τεχνική Προσφορά»

Στον φάκελο θα περιέχονται:

1. Συμπληρωμένο αναλυτικό «Φύλλο Συμμόρφωσης» (Φ.Σ) προς την Τεχνική Προδιαγραφή της υπηρεσίας στο οποίο θα γίνεται συσχέτιση της προσφοράς προς όλες τις απαιτήσεις της παρούσας Τ.Π. παράγραφο προς παράγραφο, όπου θα αναφέρεται η «συμφωνία». Δεν γίνεται αποδεκτό «Φύλλο Συμμόρφωσης» το οποίο δεν είναι συμπληρωμένη έστω μια παράγραφο.
2. Επίσημα έγγραφα ή τιμολόγια από τα οποία θα αποδεικνύεται ότι ο υποψήφιος εργολήπτης έχει πραγματοποιήσει συναφείς εργασίες σε κτιριακές εγκαταστάσεις κατά το παρελθόν.
3. Χρόνος που θα απαιτηθεί από την ημέρα ανάθεσης της εργασίας & υπογραφής σύμβασης με τον εργολήπτη έως την ημέρα ανάληψης εργασιών. Ο χρόνος αυτός δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις τρεις (3) εργάσιμες ημέρες. Υπέρβαση του χρόνου αυτού είναι αιτία διάλυσης της σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου.
4. Χρόνος που θα απαιτηθεί από την ημέρα ανάληψης εργασιών έως την παράδοσή του έργου. Ο χρόνος αυτός δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις Είκοσι Πέντε (25) ημερολογιακές ημέρες. Υπέρβαση του χρόνου αυτού, είναι αιτία διάλυσης της σύμβασης με υπαιτιότητα του αναδόχου.
5. Εγχειρίδιο κανόνων Υγιεινής και Ασφάλειας σε έντυπη μορφή.
6. Βεβαίωση από την Υπηρεσία ότι ο υποψήφιος εργολήπτης επισκέφτηκε τους χώρους της υπό ανάληψη εργοληψίας και έλαβε γνώση όλων των απαιτήσεων και των λεπτομερειών που την αφορούν.

Έλλειψη ή ελλιπής διατύπωση οποιασδήποτε των ανωτέρω δηλώσεων / βεβαιώσεων / πιστοποιητικών, επιφέρει αυτόματα την ποινή αποκλεισμού, από την συνέχεια του διαγωνισμού, για τον υποψήφιο συμμετέχοντα.

Γ΄ Φάκελος :«Οικονομική Προσφορά»

Στον φάκελο αυτό θα περιέχεται η **οικονομική προσφορά**, που θα πρέπει να αναφέρει:

- α. την προσφερόμενη τιμή**, ολογράφως και αριθμητικώς σε νόμισμα ευρώ (€)
- β. την ισχύ της, η οποία θα είναι διάρκειας τουλάχιστον έξι (6) μηνών,**
- γ. την επωνυμία της τράπεζα και τον αριθμό IBAN** του τραπεζικού λογαριασμού του προσφέροντος.
- δ. τον χρόνο παράδοσης της εργασίας** σύμφωνα με Παράρτημα «Γ» της παρούσης

Προσφορές για ορισμένες μόνο από τις προς εκτέλεση εργασίες, ή για μέρος μόνο της ζητούμενης εργασίας **δεν** θα γίνουν αποδεκτές.

Προσφορές άνω των Τριάντα Δύο Χιλιάδων Ευρώ (32.000,00 €) θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες και οι προσφέροντες θα αποκλείονται αυτόματα από τη διαδικασία του διαγωνισμού.

Οποιαδήποτε έλλειψη των ανωτέρω επιφέρει ποινή αποκλεισμού.

3. **Την 28η Μαρτίου 2016, ημέρα Δευτέρα και ώρα 09:30,** η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού θα ελέγξει τα δικαιολογητικά του φακέλου «Πιστοποιητικά / Δηλώσεις» ως προς την πληρότητα / νομιμότητά τους και τα δικαιολογητικά του φακέλου «Τεχνική Προσφορά» ως προς την πληρότητά τους.
4. Την **ίδια ημέρα** η Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού, αφού έχει μελετήσει / αξιολογήσει τα περιεχόμενα δικαιολογητικά του φακέλου «Τεχνική Προσφορά» ως προς την νομιμότητά τους και συμφωνία τους με τις απαιτήσεις και τους όρους της τεχνικής προδιαγραφής και δεν απαιτείται η παύση της διεξαγωγής του διαγωνισμού για πιο ενδελεχή μελέτη, ανακοινώνει τα αποτελέσματα της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών παρουσία των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό. Στη συνέχεια και παρουσία των προκριθέντων εκ των διαγωνιζομένων, θα ανοίξει τις οικονομικές προσφορές και θα καθορίσει τον μειοδότη σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 20 του Π.Δ. 118/07 **με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή.**
5. **Προσφορά υπό αίρεση ή μη σύμφωνα με τους ουσιώδεις όρους των συμφωνιών απορρίπτεται ως απαράδεκτη.**
6. Τον εργολήπτη βαρύνουν αποκλειστικά όλες οι κρατήσεις υπέρ του προσωπικού του (ως π.χ. ΙΚΑ κλπ) ο δε εργοδότης ευθύνεται μόνο για την καταβολή των συμβατικών τιμών της εργοληψίας.
7. Οι προσφορές που περιέρχονται στα χέρια της Επιτροπής Διενέργειας του Διαγωνισμού μετά την αποσφράγιση των λοιπών προσφορών, δεν λαμβάνονται υπόψη (έστω και αν ταχυδρομήθηκαν έγκαιρα).
8. Μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων το μικρότερο συνολικά τίμημα εκτέλεσης εργασιών θέματος.

9. Ενστάσεις για οποιαδήποτε μέρος του διαγωνισμού γίνονται δεκτές για χρονικό διάστημα δύο (2) εργάσιμων ημερών από τη διενέργεια του διαγωνισμού, με το απαιτούμενο συνημμένο παράβολο του Δημοσίου Ταμείου. Σε περίπτωση μη προσκόμισης του παραβόλου η ένσταση δεν θα παραλαμβάνεται.
10. Σχετικές επιστολές διαμαρτυρίας οι οποίες είναι προφανώς αβάσιμες ή επαναλαμβάνονται με καταχρηστικό τρόπο σε σχέση με τον παρόντα διαγωνισμό δύναται να μην απαντώνται από την Υπηρεσία.
11. Ο Μειοδότης στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, με βεβαίωση παραλαβής ή σύμφωνα με το Ν. 2672/98 (Α 290), οφείλει να υποβάλει στον αρμόδιο φορέα που διενεργεί τον διαγωνισμό (Επιτροπή Διενέργειας του Διαγωνισμού) σε σφραγισμένο φάκελο τα εξής έγγραφα και δικαιολογητικά, τα οποία αποσφραγίζονται και ελέγχονται κατά τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 19 παρ. 6 του Π.Δ. 118/07.

α. Έλληνες Πολίτες:

(1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου έκδοσης του τελευταίου τριμήνου πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης παρ. 11, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για τα κάτωθι αδικήματα:

(i). Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 παρ. 1 της κοινής δράσης της 98/773/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 351 της 29.1.1998 σελ. 1).

(ii). Δωροδοκία, όπως αυτή ορίζεται αντίστοιχα στο άρθρο 3 της πράξης του Συμβουλίου της 26ης Μαΐου 1997 (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σελ. 1) και στο άρθρο 3 παρ. 1 της κοινής δράσης 98/742/ΚΕΠΠΑ του Συμβουλίου (ΕΕ L 358 της 31.12.1997, σελ. 2).

(iii). Απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σελ. 48).

(iv). Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 91/308/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 10ης Ιουλίου 1991, για την πρόληψη χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες (ΕΕ L 166 της 28.6.1991, σελ. 77 Οδηγίας η οποία τροποποιήθηκε από την οδηγία 2001/97/ΕΚ του Ευρωπαϊκού κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ΕΕ L 334 της 28.12.2001, σελ 76) η οποία ενσωματώθηκε με το Ν. 2331/1995 (Α 173) και τροποποιήθηκε με το Ν. 3424/2005(Α 305).

(v). Αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής της δραστηριότητας.

(2) Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, έκδοσης του τελευταίου εξαμήνου, πριν από την κοινοποίηση της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης παρ. 11, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης ότι δεν τελούν σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.

(3). Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησης παρ. 11, είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.

(4) Πιστοποιητικό Επαγγελματικού Επιμελητηρίου από το οποίο να προκύπτει σαφέστατα, ότι το αντικείμενο απασχόλησης του εργολήπτη είναι το αυτό, με το αντικείμενο της εργοληψίας και στο οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό

κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού και ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω έγγραφης ειδοποίησης παρ. 11.

(5). Σε περίπτωση εγκατάσταση τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά των παραπάνω περιπτώσεων παρ. 11α(2) και 11α(3), εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένοι, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

β. Αλλοδαποί:

Τα αναγραφόμενα της παρ. 2(β) του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/07.

γ. Νομικά Πρόσωπα Ημεδαπά ή Αλλοδαπά:

Τα αναγραφόμενα της παρ. 2(γ) του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/07.

δ. Συνεταιρισμοί:

Τα αναγραφόμενα της παρ. 2(δ) του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/07.

ε. Κοινοπραξίες Εργοληπτών:

Τα αναγραφόμενα της παρ. 2(ε) του άρθρου 6 και του άρθρου 7 του Π.Δ. 118/07.

12. Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά ή δεν καλύπτουν όλες τις άνω αναφερόμενες περιπτώσεις, δύναται να αντικατασταθούν σε περιπτώσεις που περιγράφονται στην παρ. 3 του άρθρου 6 του Π.Δ. 118/07.

13. Κάθε υποψήφιος ή προσφέρων αποκλείεται από την διαδικασία διαγωνισμού εφ' όσον έχει εκδοθεί σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση, για τα ως άνω στοιχεία (i),(ii), (iii) και (iv) παρ. 11α.

14. Υπόχρεοι στην προσκόμιση ποινικού μητρώου είναι:

- Φυσικά Πρόσωπα
- Ομόρρυθμοι εταίροι και διαχειριστές Ο.Ε. και Ε.Ε.
- Διαχειριστές Ε.Π.Ε.
- Πρόεδρος, Διευθύνων Σύμβουλος και μέλη Δ.Σ. για Α.Ε.

ΑΡΘΡΟ 4 ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο εργολήπτης δεν βαρύνεται με άλλες κρατήσεις, πλην της προβλεπόμενης παρακράτησης Φόρου Εισοδήματος επί του καθαρού ποσού. Απαλλάσσεται ΦΠΑ και κρατήσεων υπέρ δημοσίου και τρίτων, σύμφωνα με την ΥΑ 4056/3029//17-6-87, Φ.900/8/281590/Σ.1590//22-5-14ΓΕΝ/Ε1 και το ΝΔ 45/1973(ΦΕΚ 141Α'/6-7-1973), διότι πρόκειται να βαρύνει πιστώσεις ΚΑΕ 4711.

ΑΡΘΡΟ 5 ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΠΙΣΤΩΣΕΩΣ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Η απαιτούμενη, για την εργοληψία πίστωση θα ανέλθει στο ποσό των 32.000,00 Ευρώ άνευ ΦΠΑ και θα διατεθεί από πιστώσεις έτους 2016, ΚΑΕ 4711.

2. Η πληρωμή θα διενεργηθεί με έκδοση Τακτικού Χρηματικού Εντάλματος, στο όνομα του εργολήπτη και βάσει των δικαιολογητικών που καθορίζονται κατωτέρω.

3. Η πληρωμή του Εργολήπτη, ενεργούμενη σύμφωνα με την Διακήρυξη, Σύμβαση και Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής της εργασίας γίνεται πάντοτε βάσει και σύμφωνα προς τις τιμές που συμφωνήθηκαν.

4. Σε περίπτωση εφαρμογής των αναγραφόμενων στο άρθρο 11 περί τροποποιήσεως, ουδεμία διαφοροποίηση από την τιμή της εργοληψίας, όπως αυτή αναγράφεται στη σύμβαση, γίνεται αποδεκτή.

5. Ο Εργοδότης δικαιούται να καθυστερήσει την πληρωμή και συνεπώς δεν θα οφείλει κανένα τόκο, σε περίπτωση που ο εργολήπτης καθυστερεί την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του, για οποιοδήποτε λόγο, μη οφειλόμενο σε υπαιτιότητα του Εργοδότη, ακόμα δε και για λόγους ανώτερης βίας.

6. Για την **τακτοποίηση της δαπάνης**, απαιτούνται τα ακόλουθα δικαιολογητικά εκδιδόμενα με μέριμνα του Εργολήπτη - Αναδόχου :

- (1) Βεβαίωση Φορολογικής Ενημερότητας
- (2) Αριθμημένο με σφραγίδα της εταιρείας τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών μη εξοφλημένο (επί πιστώσει) επί του οποίου θα αναγράφεται αριθμός λογαριασμού IBAN*.
- (3) Εξοφλητική απόδειξη του δικαιούχου, υποβαλλόμενη στο οικείο Δημόσιο Ταμείο, κατά την εξόφληση του.
- (4) Βεβαίωση ασφαλιστικής ενημερότητας ΙΚΑ

*Είτε οποιοδήποτε άλλη απόδειξη ύπαρξης (σε φωτοτυπία) τραπεζικού λογαριασμού της εταιρείας με νούμερο IBAN.

ΑΡΘΡΟ 6 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

1. Ουδεμία προκαταβολή χορηγείται από την υπηρεσία για την παρούσα εργοληψία.
2. Για την καλή εκτέλεση των όρων της συμβάσεως, ο μειοδότης εργολήπτης υποχρεούται, κατά την υπογραφή αυτής, να καταθέσει στον εργοδότη, **Εγγυητική επιστολή αξίας ίσης με ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας**, χωρίς ΦΠΑ, που θα προκύψει. Η ανωτέρω εγγυητική θα επιστραφεί κατόπιν υποβολής εγγράφου αιτήματος του εργολήπτη προς το αρμόδιο τμήμα της Υπηρεσίας οπωσδήποτε μετά την οριστική εκπνοή του συμβατικού χρόνου εκτέλεσης της εργοληψίας και με τον όρο ότι δεν θα υπάρχει απαίτηση του εργοδότη κατά του εργολήπτη.
3. Για την **καλή διατήρηση του έργου**, ο μειοδότης εργολήπτης-ανάδοχος υποχρεούται, κατά το πέρας των εργασιών, να καταθέσει στον εργοδότη, **Εγγυητική επιστολή** αξίας ίσης με ποσοστό **3%** της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ, διάρκειας ενός (1) έτους. Η ανωτέρω εγγυητική θα επιστραφεί με μέριμνα του εργοδότη με τη λήξη της διάρκειας της στον μειοδότη. Εναλλακτικά ο εργολήπτης δύναται να προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης αορίστου διάρκειας ή διάρκειας τουλάχιστον ενός (1) έτους από την έκδοση του τιμολογίου ώστε αυτή να λαμβάνει ταυτοχρόνως χαρακτήρα επιστολής διατήρησης των εργασιών. Και σε αυτή την περίπτωση το ποσοστό της επιστολής θα ισούται με το 5% της συνολικής συμβατικής αξίας, χωρίς ΦΠΑ.
4. Η ανωτέρω εγγυοδοσία παραγρ.2 θα έχει την μορφή που καθορίζεται στις παραγράφους 4 και 5 του άρθρου 25 του ΠΔ 118/07 (Παράρτημα Δ της παρούσης).
5. Ο εργολήπτης είναι υπεύθυνος και για τα ακόλουθα :
 - α. Για κάθε εμφανιζόμενη ζημία του αντικείμενου της εργοληψίας, η οποία δεν οφείλεται σ' εσφαλμένο χειρισμό ή αμέλεια ή πλημμελή συντήρηση από το προσωπικό του εργοδότη και υποχρεούται στην επανόρθωση της με φροντίδα και έξοδα του, εντός του πρακτικά συντομότερου χρόνου.
 - β. Η αποκατάσταση θα εκτελείται είτε από εργολήπτη, είτε από άλλο φορέα που θα ορίσει με την απόλυτη κρίση του ο εργοδότης.
 - γ. Ο εργολήπτης θα βαρύνεται με τις δαπάνες οι οποίες αντιστοιχούν αποδεδειγμένα προς το κόστος της διενεργούμενης αποκατάστασης, στην ίδια περιοχή όπου εκτελέστηκε η εργοληψία.

ΑΡΘΡΟ 7

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Η σύμβαση που θα υπογραφεί θα μνημονεύει την Τεχνική Προδιαγραφή της παρούσας Διακήρυξης.
2. Η αναθέτουσα την εργοληψία υπηρεσία (ΥΝΤΕΛ) θα ελέγχει την καλή εκτέλεση των εργασιών και την εφαρμογή της ανωτέρω σύμβασης με τον ορισμό εκπροσώπων της ως Επιτροπή Παρακολούθησης – Ελέγχου και Παραλαβής των εργασιών.
3. Τα μέλη της Επιτροπής Ελέγχου και Παραλαβής των εργασιών θα έχουν το δικαίωμα να εισέρχονται κάθε εργάσιμη ημέρα και ώρα στο χώρο εργασίας του εργολήπτη προς παρακολούθηση της εκτέλεσης της εργοληψίας.
4. Παρατηρήσεις των μελών της Επιτροπής Ελέγχου και Παραλαβής των εργασιών, σχετικά με την πραγματοποίηση της όλης συμβάσεως π.χ. ως προς την ποιότητα και καταλληλότητα των υλικών και τον τρόπο και χρόνο εκτελέσεως των εργασιών πρέπει να γίνονται δεκτές από τον εργολήπτη.
5. Σε περίπτωση κατά την οποία ο εργολήπτης δεν συμφωνεί με την απόφαση της Επιτροπής Ελέγχου και παραλαβής εργασιών, δικαιούται όπως, εντός πέντε (5) ημερών, από της ημερομηνίας του πρωτοκόλλου, να αιτήσει την παραπομπή της υποθέσεως σε Επιτροπή Επίλυσης Διαφορών, σύμφωνα με τον ΠΔ 118/07.

ΑΡΘΡΟ 8

ΑΝΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

1. Ο εργολήπτης θα αναλαμβάνει εργασία με εντολή της ενδιαφερόμενης Υπηρεσίας, η οποία είναι και ο κύριος υπεύθυνος για παρακολούθηση της συμβάσεως και την εύρυθμη εξέλιξη αυτής αναφέροντας εγκαίρως τυχόν προβλήματα κατά την υλοποίηση της.
2. Η ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών της εργοληψίας θα λαμβάνει χώρα ενώπιον του εργολήπτη ή αντιπροσώπου αυτού, από την Επιτροπή Ελέγχου Παραλαβής και τον Μελετητή του Έργου σε συνεργασία με την Υπηρεσία, βάσει πρωτοκόλλου παραλαβής και το οποίο θα προσυπογράφεται και από τον εργολήπτη ή νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο αυτού.

ΑΡΘΡΟ 9

ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

ΚΗΡΥΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ ΩΣ ΕΚΠΤΩΤΟΥ-ΚΥΡΩΣΕΙΣ-ΔΙΑΙΤΗΣΙΑΣ

1. Σε περίπτωση μη συμμορφώσεως του εργολήπτη, προς τις υποχρεώσεις του σχετικά με τους χρόνους εκτελέσεως και παραδόσεως της εργοληψίας ή των επί μέρους εργασιών, σύμφωνα προς τις Τεχνικές Περιγραφές, εφαρμόζονται κατ' αναλογία τα εις τα άρθρα 32 και 34 του ΠΔ 118/07.
2. Για κάθε παράβαση όρων ή όρου της συμβάσεως, ο εργολήπτης κατ' αρχήν θα υπόκειται σε έγγραφη παρατήρηση και στην συνέχεια σε επιβολή προστίμου επί του συνολικού ποσού στηριζόμενη σε απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Π.Ν. μετά από πρόταση της υπηρεσίας που παραλαμβάνει την εργοληψία. Σε περιπτώσεις συνεχίσεως των παραβάσεων εκ μέρους του εργολήπτη, η Υπηρεσία κρίνει και αποφασίζει για την κήρυξη του ως εκπτώτου, σύμφωνα με τα παραπάνω.

3. Ρητώς συμφωνείται ότι, οι ανωτέρω διατάξεις έχουν εφαρμογή και στις κατωτέρω περιπτώσεις, πέραν της μη έγκαιρης παραδόσεως του έργου και μη οφειλόμενες σε ανωτέρα βία:
- α. Εάν εκτιμηθεί από την υπηρεσία ότι η πρόοδος εκτελέσεως της εργοληψίας τυχάνει τόσο βραδεία, ώστε ο εργολήπτης δεν θα είναι σε θέση να την ολοκληρώσει, εντός των προβλεπομένων από την σύμβαση χρονικών πλαισίων.
 - β. Εάν ο εργολήπτης κηρυχθεί σε κατάσταση πτωχεύσεως ή παύσει τις πληρωμές του.
 - γ. Εάν μεταβληθεί το καταστατικό, ή η εταιρική μορφή της επιχειρήσεως του εργολήπτη.
 - δ. Εφ' όσον η εργοληψία δεν ικανοποιεί τις από την σύμβαση και τις Τεχνικές Περιγραφές, καθοριζόμενες απαιτήσεις κι είναι εκτός των από την σύμβαση προβλεπομένων ορίων.
 - ε. Εάν ο εργολήπτης αρνηθεί την εκτέλεση της εργοληψίας ή των επιμέρους εργασιών ή δηλώσει αδυναμία εκτελέσεως των, για λόγους που δεν οφείλονται σε ανωτέρα βία.
4. Η έκπτωση αφορά το σύνολο του συμβατικού έργου ή το μέρος αυτού, όπως αυτό παραλαμβάνεται κάθε φορά, το οποίο επηρεάζεται από τις ανωτέρω περιπτώσεις.
5. Ο εργοδότης έχει επίσης το δικαίωμα να λύσει τη σύμβαση, σε περίπτωση που η εκτέλεση της εργοληψίας σε σύνολο ή μερικά καθυστερήσει ένεκα ενός ή περισσότερων λόγων ανωτέρας βίας για συνολικό διάστημα υπερβαίνον τις δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες από τη συμφωνημένη ημερομηνία εκτελέσεως του αντικειμένου της εργοληψίας. Ο εργοδότης δικαιούται επίσης να ενεργήσει ως ανωτέρω με τις ίδιες για τον εργολήπτη συνέπειες, εάν κατά τον χρόνο επελεύσεως του γεγονότος ανωτέρας βίας, είναι αντικειμενικώς βέβαιο, ότι ο εργολήπτης δεν θα μπορέσει να φέρει σε πέρας τις συμβατικές του υποχρεώσεις εντός διμήνου από το συμβατικό χρόνο παραδόσεως.
6. Σε περίπτωση κηρύξεως του εργολήπτη σε κατάσταση πτωχεύσεως και παύσεως των πληρωμών ή δημιουργίας νέου νομικού προσώπου, ο εργολήπτης υποχρεούται να ειδοποιήσει σχετικά τον εργοδότη. Σε περίπτωση επιβολής προστίμου λόγω ποινικής ρήτηρας, το ποσοστό υπολογίζεται επί της συνολικής τελικής τιμής κάθε εντολής αναθέσεως εργασιών.
- ΑΡΘΡΟ 10**
ΥΛΙΚΑ
1. Όλα τα συμπληρωματικά απαιτούμενα υλικά και μέσα για την εκτέλεση της εργοληψίας θα διατεθούν από τον εργολήπτη, χωρίς καμία επιπλέον αμοιβή.
 2. Το σύνολο των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της εργοληψίας υπόκειται στην έγκριση της υπηρεσίας (ΥΝΤΕΛ).
- ΑΡΘΡΟ 11**
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
1. Ελάχιστες παρεκκλίσεις ως προς το αντικείμενο των εργασιών εργοληψίας θέματος, όταν αιτούνται από τον Εργοδότη για την αποδοτικότερη εκτέλεση της εργοληψίας, θα εκτελούνται από τον εργολήπτη κατόπιν αμοιβαίας συμφωνίας άνευ επιβαρύνσεως του εργοδότη ή παρατάσεως του χρόνου παραδόσεως της εργοληψίας.

ΑΡΘΡΟ 12
ΙΣΧΥΟΝ ΔΙΚΑΙΟΝ

1. Οι σχέσεις μεταξύ του εργολήπτη και του εργοδότη και οι ενέργειες αυτών σε όλη την διάρκεια της συμβάσεως, πρέπει να διέπονται από πνεύμα καλής πίστεως και αρμονικής συνεργασίας.
2. Τυχόν προσφυγή του εργολήπτη σε οποιοδήποτε ένδικο ή εξώδικο μέσο και στα Ελληνικά Δικαστήρια δεν παρέχει σε αυτόν το δικαίωμα αναστολής ή διακοπής των υποχρεώσεων του σύμφωνα προς την παρούσα, τόσο κατά τη διάρκεια επισκευής ή των δοκιμών όσο και κατά την διάρκεια της εγγυήσεως καλής λειτουργίας.

ΑΡΘΡΟ 13
ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

1. Αποκλείεται στον εργολήπτη η εκχώρηση των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων του, εν όλω ή εν μέρει, όπως καθορίζεται και στους Γενικούς Όρους της παρούσας.
2. Η ανάθεση συγκεκριμένου έργου σε υπεργολάβο δεν θεωρείται μεταβίβαση και οπωσδήποτε η ευθύνη παραμένει στον εργολήπτη για τις εργασίες αυτής.

ΑΡΘΡΟ 14
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΣ /ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η σύμβαση θα έχει διάρκεια σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της Τεχνικής Προδιαγραφής.
2. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι της Εργοληψίας υποχρεούνται όπως επισκεφθούν τους χώρους της υπηρεσίας που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, προκειμένου λάβουν γνώση επακριβώς, των χώρων που θα εκτελεσθεί η Εργοληψία και το είδος αυτής, στα πλαίσια της παρούσας διακήρυξης.
3. Ο μειοδότης αναδεικνύεται με κριτήριο το μικρότερο συνολικά τίμημα το οποίο περιλαμβάνει:
 - α. Συνολικές εργασίες όπως προκύπτουν από την Τεχνική Προδιαγραφή.
 - β. Αντικείμενο εργασιών και απαιτούμενα υλικά, όπως αναγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Προδιαγραφή.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ»

Ανήκει στη Διακήρυξη 1/ 16

ΑΔ.Φ.600/1/16/Σ.215 //18-3-16/ ΥΝΤΕΛ

ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΑΥΤΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΛΕΡΟΥ

Τεχνικές Προδιαγραφές**«Διαπλάτυνση Κύριας Οδού Πρόσβασης Ναυτικής Βάσης».****A. ANTIKEIMENO**

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά τις εργασίες για την επισκευή διαπλάτυνση της κύριας οδού πρόσβασης της Υπηρεσίας. Την σήμανση και την διαγράμμιση της οδού σε όλο το μήκος της. Ο προϋπολογισμός για τις εργασίες είναι **32.000,00 € χωρίς ΦΠΑ**. Η τεχνική προδιαγραφή περιλαμβάνει την αγορά όλων των υλικών που θα απαιτηθούν και την εκτέλεση της εργασίας για όλο το φάσμα των εργασιών και υλικών.

B. Οι εργασίες που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου όπως παρακάτω:

- α. Το πεδίο εφαρμογής του παρόντος παρούσας περιλαμβάνει τα ακόλουθα:
- Εκτέλεση των γενικών εκσκαφών σε πάσης φύσεως έδαφος οποιουδήποτε βάθους και πλάτους.
 - Άρση των πάσης φύσεως καταπτώσεων.
 - Πάσης φύσεως καθαιρέσεις (κτισμάτων, μεμονωμένων δομικών στοιχείων κτλ.)
 - Όλες τις απαιτούμενες προεργασίες, καθώς επίσης και την παροχή πάσης φύσεως εγκαταστάσεων, εργατικού δυναμικού, μηχανικού εξοπλισμού, εργαλείων, συσκευών και υλικών, σύμφωνα με το παρόν, τα υπόλοιπα Συμβατικά Τεύχη και κατά τις εντολές της Υπηρεσίας.
 - Στήριξη πρανών σε όλο το μήκος της οδού.
 - Δενδροφύτευση σε όλο το μήκος και πλάτος των πρανών και νέων γηπέδων όπου θα διαμορφωθούν μετά την αποκομιδή των υλικών.
 - Διευθέτηση της απορροής υδάτων.
- β. Ειδικά για τα υλικά εφαρμόζονται κατά τις οδηγίες των εργοστασίων παραγωγής των υλικών.
- Όλα τα υλικά πρέπει να είναι Α' ποιότητας, οικολογικά και πριν την χρήση τους θα εγκρίνονται από την υπηρεσία.

Σημ.: Κατά την διάρκεια των εργασιών θα ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα προστασίας για την προστασία του χώρου και των μηχανημάτων από τυχόν φθορές. Τυχόν φθορές θα βαρύνουν σε υλικά και εργασία των ανάδοχο.

Σημειώνεται ιδιαίτερος ότι για όλες τις ανωτέρω εργασίες απαιτούνται ειδικές τεχνικές γνώσεις, με συγκεκριμένες τεχνικές γνώσεις και εμπειρία σε εργασίες, που να κατέχουν όλα τα απαραίτητα διπλώματα για την εκτέλεση όλων των εργασιών της μελέτης και την χρήση όλων των απαραίτητων κατάλληλων τεχνικών μέσων.

Η Υπηρεσία κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και αξιολογώντας την πρόοδο των εργασιών σύμφωνα με τις ανάγκες για την ολοκλήρωση της εργασίας θα κοινοποιεί στον Ανάδοχο πίνακες επεμβάσεων κατά περίπτωση όπου κριθεί αναγκαίο.

Ο ανάδοχος είναι ως εκ τούτου υποχρεωμένος να βρίσκεται σε συνεχή επικοινωνία με την Υπηρεσία, με τον καλύτερο δυνατό τρόπο για την ενημέρωση του και για την άμεση παροχή απ' αυτήν σχετικών οδηγιών όπου απαιτηθεί.

Γενικές Απαιτήσεις Υλικών

Για την επισκευή της οδού θα απαιτηθούν επιχώματα και εξυγίανση εδαφικών υλικών.

1. Επίχωμα νοείται, γενικά, η υπερυψωμένη κατασκευή που δημιουργείται με διάστρωση και συμπίκνωση κατάλληλων εδαφικών υλικών, προϊόντων εκσκαφών ή δανείων, σε στρώσεις πάχους τέτοιου, ώστε, με τα μέσα συμπίκνωσης που διατίθενται, να επιτυγχάνεται η απαιτούμενη συμπίκνωση. Η κατασκευή υλοποιείται σε τμήματα κατάλληλων διαστάσεων, ώστε να μπορεί να γίνει χρήση μηχανικού εξοπλισμού υψηλής απόδοσης.
2. Γαιώδη επιχώματα: Είναι αυτά που κατασκευάζονται με διάστρωση και συμπίκνωση γαιωδών υλικών, που προέρχονται από γαιώδεις και ημιβραχώδεις εκσκαφές ορυγμάτων ή εκσκαφές δανειοθαλάμων.
3. Βραχώδη επιχώματα: Είναι αυτά που κατασκευάζονται με διάστρωση και συμπίκνωση βραχωδών υλικών, που προέρχονται κατά κύριο λόγο από εκσκαφές σε βράχο.
4. Εξυγίανση εδαφικών υλικών έδρασης επιχωμάτων με σταθεροποίηση υδραυλικών: Είναι η βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων εδαφικού υλικού, με την ανάμιξη του, (σε σχετικά μικρές ποσότητες) με υδραυλικές κονίες (τσιμέντου ή/ και ιπτάμενης τέφρας) ή με άσβεστο (υπό διάφορες μορφές όπως, κόνεως υδρασβέστου ή κόνεως μη σβησμένης ασβέστου ή υδαρούς πολτού ασβέστου), συμπίκνωσή του υπό συνθήκες βέλτιστης υγρασίας και συντήρηση του για ένα ορισμένο χρονικό διάστημα.
5. Χαλαρά εδάφη: Είναι οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη, τα οργανικά εδάφη καθώς και τα εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
6. Συνεκτικά εδάφη: Είναι τα εδάφη με διερχόμενο ποσοστό από το κόσκινο (ISO 565) ανοίγματος οπής 0.063 mm μεγαλύτερο από 34% κ.β και δείκτη πλαστικότητας (πλαστικότητας), $PI > 7$.
7. Μη συνεκτικά εδάφη –κοκκώδη εδάφη: Είναι τα εδάφη με διερχόμενο ποσοστό από το κόσκινο (ISO 565) ανοίγματος οπής 0.063 mm ίσο ή μικρότερο του 34% κ.β. και δείκτη πλαστικότητας (πλαστικότητας), $PI < 7$.
8. Χαλαρό πάχος στρώση επιχώματος είναι το προς συμπίκνωσης πάχος της εκάστοτε διαστρωνομένης στρώσης.

Εκτέλεση εργασιών

Στρώση Έδρασης Οδοστρώματος (Σ.Ε.Ο.):

Είναι το αμέσως κάτω του οδοστρώματος διαμορφωμένο και συμπυκνωμένο σύμφωνα με την Προδιαγραφή αυτή έδαφος ή υλικό επίχωσης, το οποίο εκτείνεται σε βάθος που επηρεάζεται από το μέγεθος των κυκλοφορούντων φορτίων.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

Τα υλικά κατασκευής θα λαμβάνονται κατ' αρχήν από τα προϊόντα εκσκαφής ορυγμάτων, και μόνον όταν αυτά είναι ακατάλληλα ή δεν επαρκούν ή δεν είναι δυνατός ο συντονισμός των εργασιών ορυγμάτων - επιχωμάτων, με το πρόγραμμα εκτέλεσης των έργων (στην περίπτωση αυτήν απαιτείται έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας).

ΓΑΙΩΔΗ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Για την κατασκευή επιχωμάτων είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν γαιώδη υλικά από τα προϊόντα εκσκαφής ορυγμάτων, ή ακόμη και από επιχώματα που καθαιρούνται.

Προτιμητέα για χρήση ως υλικά επιχωμάτων είναι αυτά που κατατάσσονται στις κατηγορίες A-1, A-2-4, A-2-5 και A-3 κατά AASHTO, σύμφωνα με το Πρότυπο ASTM D3282-93(2004)e1 Standard Practice for Classification of Soils and Soil-Aggregate Mixtures for Highway Construction Purposes -- Πρότυπη διαδικασία κατηγοριοποίησης εδαφών και μιγμάτων εδαφικών υλικών και αδρανών για την κατασκευή έργων οδοποιίας.

Εάν δεν υπάρχουν επαρκείς διαθέσιμες ποσότητες των ανωτέρω υλικών, μπορούν να χρησιμοποιηθούν υλικά κατηγορίας A-2-6, A-2-7 και A-4.

Εάν δεν υπάρχουν επαρκείς διαθέσιμες ποσότητες και των ανωτέρω υλικών μπορούν να χρησιμοποιηθούν υλικά κατηγορίας A-6 ή A-7.

Τέλος, σε περίπτωση έλλειψης επαρκών ποσοτήτων υλικών όλων των ανωτέρω κατηγοριών, υλικά της κατηγορίας A-5 μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνον μετά από την σύνταξη ειδικής μελέτης.

Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν ως υλικά επιχωμάτων τα ακόλουθα:

- Τυρφώδη ή οργανικά εδάφη, με ποσοστό σε οργανικά υλικά >5% κ.β. ή όταν το όριο υδαρότητας του εδάφους μετά από ξήρανσή του στον φούρνο, είναι κατά 75% μικρότερο από το όριο υδαρότητάς του πριν από την ξήρανση.
- Λεπτόκοκκα εδάφη που παρουσιάζουν τάση διόγκωσης >100 kPa, σε συνδυασμό με παραμόρφωση ελεύθερης διόγκωσης >3% κατά την δοκιμή CBR (βλέπε παράγραφο 4.2).
- Θιζοτροπικά εδάφη (π.χ. υπερευαίσθητη άργιλος), καθώς και εδάφη με περιεχόμενο ποσοστό διατομικής γης ή φυλλαρίων μαρμαρυγίας μεγαλύτερο του 20%.
- Εδάφη που περιέχουν υδατοδιαλυτά ορυκτά, όπως ορυκτό αλάτι ή γύψο, σε ποσοστό μεγαλύτερο του 2%.
- Ρυπογόνα υλικά (π.χ. βιομηχανικά υποπροϊόντα που περιέχουν ρύπους).

Η κατασκευή του επιχώματος και ειδικότερα ο τρόπος συμπίκνωσης καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το είδος του υλικού που χρησιμοποιείται για το σώμα του επιχώματος.

ΓΑΙΩΔΗ ΥΛΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

1. Τα γαιώδη υλικά για την στρώση έδρασης του οδοστρώματος σε επιχώματα οδικών έργων, από πλευράς καταλληλότητας αυτών, κατατάσσονται στις 5 κατηγορίες (E0, E1, E2, E3 και E4).
2. Εφόσον δεν ορίζεται αλλιώς από τη μελέτη, είναι δυνατή η κατασκευή της στρώσης έδρασης με υλικά κατηγορίας E3 και E4.
3. Τα Υλικά κατηγορίας E0, απαγορεύεται γενικά να χρησιμοποιούνται για την στρώση έδρασης, χωρίς προηγουμένως να υποστούν κατάλληλη επεξεργασία (βελτίωση).
4. Το πάχος του οδοστρώματος καθορίζεται από την μελέτη ανάλογα και με το είδος του υλικού που θα χρησιμοποιηθεί για την στρώση έδρασης.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΑΙΩΔΩΝ ΚΑΙ ΒΡΑΧΩΔΩΝ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

Η κατασκευή των επιχωμάτων περιλαμβάνει κατά σειρά τα ακόλουθα στάδια / διεργασίες:

1. Προετοιμασία της επιφάνειας έδρασης του επιχώματος.
2. Κατασκευή Δοκιμαστικού Τμήματος.
3. Διάστρωση υλικών επιχωμάτων.
4. Συμπύκνωση κατά στρώσεις.

Προετοιμασία της επιφάνειας έδρασης γαιωδών επιχωμάτων

Πριν από τη διάστρωση και συμπύκνωση των υλικών των επιχωμάτων θα γίνεται ο καθαρισμός, η εκρίζωση και η απομάκρυνση των επιφανειακών ακατάλληλων υλικών ή φυτικής γης (θάμνοι, ρίζες, ριζόχωμα, φυτική γη με υψηλό ποσοστό οργανικών κλπ.) σ' όλο το βάθος που απαιτείται και θα κατασκευάζεται μέρος του θεμελίου του επιχώματος, από κατάλληλα υλικά σύμφωνα με την παρούσα προδιαγραφή.

Ως ακατάλληλα επιφανειακά υλικά, τα οποία πρέπει να απομακρύνονται πριν από τη διάστρωση των υλικών του επιχώματος, θεωρούνται τα ακόλουθα:

- Εδαφικά υλικά που περιέχουν οργανικά υλικά σε ποσοστό μεγαλύτερο από 5κ.β.
- Θιξοτροπικά εδαφικά υλικά (π.χ. ρέουσα άργιλος)
- Διαλυτά εδαφικά υλικά (π.χ. έδαφος που περιέχει ορυκτό αλάτι ή γύψο)
- Ρυπογόνα υλικά (π.χ. βιομηχανικά απόβλητα)

Εάν είναι αναγκαία η κατασκευή επιχώματος απ' ευθείας σε ασταθή, διαταραγμένα εδάφη, η επάνω σε μαλακές αργίλους, θα λαμβάνονται μέτρα για την σταθεροποίηση ή απομάκρυνση του υλικού αυτού, σύμφωνα με ειδική γεωτεχνική μελέτη. Αν μέχρι βάθους 1,0 m από τη στάθμη έδρασης του επιχώματος υπάρχει βράχος, τότε μπορεί να απομακρύνεται το υπερκείμενο του βράχου υλικό και η έδραση του επιχώματος να γίνεται κατ' ευθείαν πάνω στο βράχο, πάντοτε μετά από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας.

Σε υγρές πλαγιές πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια για την αποστράγγιση και γενικά για τον περιορισμό και απαγωγή των επιφανειακών υδάτων (ρυάκια κλπ), καθώς και των πηγαίων και υπόγειων υδάτων ή παραπλεύρων υδάτων. Σε εδάφη κορεσμένα και/ ή ευπαθή στο νερό, το τμήμα του θεμελίου των επιχωμάτων πρέπει να κατασκευάζεται από ευχερώς αποστραγγιζόμενα υλικά (κατηγοριών E2, E3, E4 ή A₁.A₂ κατά AASHTO ή βραχώδη προϊόντα ορυγμάτων), σε συνδυασμό με αποστραγγιστικές στρώσεις για την αποφυγή ανόδου του νερού των τριχοειδών. Παράλληλα θα εξασφαλίζεται η λειτουργία «φίλτρου» μεταξύ του θεμελίου και του υπερκείμενου πυρήνα του επιχώματος.

Γενικά απαγορεύεται η διάστρωση υλικών σε έδαφος το οποίο έχει μαλακώσει από τη βροχή ή την κυκλοφορία. Στις περιπτώσεις αυτές, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, το υλικό είτε θα αντικαθίσταται είτε θα επανασυμπυκνώνεται μετά τον περιορισμό του ποσοστού υγρασίας για την επίτευξη βέλτιστης συμπύκνωσης.

Όταν τα επιχώματα εδράζονται σε έδαφος υψηλής εγκάρσιας κλίσης (π.χ. $i \geq 20\%$) ή σε ήδη κατασκευασμένα επιχώματα, απαιτείται, κλιμακωτή εκσκαφή της επιφάνειας έδρασης (αναβαθμοί), σύμφωνα με τη μελέτη εφαρμογής ή τις εντολές της Υπηρεσίας.

Βαθμίδες αγκύρωσης θα κατασκευάζονται επίσης και στις περιπτώσεις διαπλάτυνσης επιχωμάτων καθώς και στις περιπτώσεις κατασκευής του επιχώματος σε δυο φάσεις.

Όταν είναι αναγκαία η κατασκευή βραχώδους επιχώματος απ' ευθείας σε εδάφη ασταθή, διαταραγμένα ή πάνω σε μαλακές αργίλους θα λαμβάνονται μέτρα για την εξυγίανση της στρώσης έδρασης, με στερεοποίηση ή απομάκρυνση του υπάρχοντος υλικού. Όταν υπάρχει βράχος κοντά στη στάθμη έδρασης του επιχώματος αυτού, μπορεί να απομακρύνεται το υπερκείμενο του βράχου υλικό και η έδραση του επιχώματος να γίνεται κατ' ευθείαν πάνω στον βράχο, μετά από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας.

Η επιφάνεια έδρασης του επιχώματος θα συμπυκνώνεται επιμελώς σε πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο προς το 90% της μέγιστης πυκνότητας, που επιτυγχάνεται κατά την τροποποιημένη δοκιμή συμπίκνωσης (Proctor modified): ΥΠΕΧΩΔΕ Ε105-86 Μέθοδος 11 ΕΝ 13286-2:2004. Αναλυτικότερα έχουν εφαρμογή τα εξής:

ΜΕΘΟΔΟΣ Α : Για εδαφικό υλικό με ποσοστό κόκκων μικρότερο ή ίσο προς 7% 6% σε κόκκους μεγαλύτερους από 4mm συγκρατούμενο (προσαρμογή κατ' εκτίμηση από άνοιγμα 4.76 σε 4 mm).

ΜΕΘΟΔΟΣ Δ : Για εδαφικό υλικό με ποσοστό 8% σε κόκκους μεγαλύτερους από 4 mm

διερχόμενο από το κόσκινο ανοίγματος 19 mm 100%.

Η συμπίκνωση αυτή, σε περίπτωση που δεν υπάρχει ειδική γεωτεχνική μελέτη, θα εκτείνεται σε βάθος τουλάχιστον 40 cm και σε πλάτος 2 m πέραν από το πόδι του επιχώματος, ή μέχρι το όριο απαλλοτρίωσης, όταν υπάρχουν σχετικοί περιορισμοί πλάτους.

Σε κατασκευές επιχωμάτων υπερύψωσης παλαιών υφιστάμενων οδών, όταν η διαφορά στάθμης μεταξύ των επιφανειών κύλισης παλαιάς και νέας οδού είναι μικρότερη από το συνολικό πάχος του προτεινομένου οδοστρώματος, (συμπεριλαμβανομένης και της τυχόν Στρώσης Στράγγισης Οδοστρώματος Σ.Σ.Ο.), τότε η τυχόν υπάρχουσα παλαιά ασφαλτική στρώση θα ανακυκλώνεται (φρεζάρισμα, απομάκρυνση, ενσωμάτωση ή επαναχρησιμοποίηση του υλικού), σύμφωνα με τους όρους της εκάστοτε σύμβασης.

ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

Διάστρωση γαιωδών επιχωμάτων

Μετά την προετοιμασία της επιφάνειας θεμελίωσης ακολουθεί η διάστρωση των στρώσεων του επιχώματος με τα κατάλληλα υλικά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα κεφάλαια της παρούσας.

Οι στρώσεις θα είναι συνεχείς, παράλληλες προς την άνω επιφάνεια του επιχώματος και ομοιόμορφου πάχους, τέτοιου ώστε, με τον υπάρχοντα εξοπλισμό, να επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος βαθμός συμπίκνωσης σε όλο το πάχος.

Τα διάφορα υλικά που προορίζονται για την κατασκευή επιχωμάτων θα αξιολογούνται, ώστε τα καλύτερης ποιότητας υλικά να διαστρώνονται στις ανώτερες στρώσεις των επιχωμάτων και ιδιαίτερα στη στρώση έδρασης.

Δεν θα διαστρώνεται καμία στρώση αν δεν έχει επαληθευθεί ότι η υποκείμενη στρώση συμμορφώνεται προς τις απαιτήσεις συμπίκνωσης και σταθερότητας. Αν η υποκείμενη στρώση έχει μαλακώσει από υπέρβαση υγρασίας, (π.χ. λόγω διήθησης υδάτων), δεν επιτρέπεται η διάστρωση της επόμενης.

Μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί στη μη υπέρβαση του ορίου αντοχής του εδάφους (με κατάλληλη διαστασιολόγηση του πάχους των πρώτων στρώσεων) για να προστατευθεί το έδαφος από τις φορτίσεις των οχημάτων μεταφοράς υλικού και των μηχανημάτων συμπύκνωσης.

Το χαλαρό πάχος των στρώσεων εξαρτάται από το είδος των διατιθέμενων υλικών και μέσων συμπύκνωσης, θα είναι δε για τα γαιώδη υλικά μικρότερο των 30 cm. Είναι δυνατό, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, να επιτραπεί και μεγαλύτερο πάχος στρώσεων, εφ' όσον διατίθενται τα κατάλληλα μηχανήματα για την επίτευξη ομοιόμορφης πυκνότητας σε όλο το πάχος της στρώσης και με την προϋπόθεση ότι έχει κατασκευασθεί επιτυχώς δοκιμαστικό τμήμα.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών, η επιφάνεια των στρώσεων θα είναι επίπεδη και θα έχει την απαραίτητη εγκάρσια κλίση (4% κατ' ελάχιστο) για την εξασφάλιση της απορροής των νερών χωρίς κίνδυνο διάβρωσης ή υπερβολικής διαβροχής του σώματος του επιχώματος (εν γένει παράλληλη ανύψωση ως προς την επίκλιση της στέψης του επιχώματος).

Ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των υπό κατασκευή επιχωμάτων και ορυγμάτων από την επίδραση των ομβρίων και λοιπών αναβλύσεων νερών. Προς τούτο είναι απαραίτητη, η διαμόρφωση επαρκών τάφρων και χανδάκων αποστράγγισης.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ

Κλιματικοί περιορισμοί κατασκευής

Η Υπηρεσία έχει τη δυνατότητα να απαγορεύσει προσωρινά τις εργασίες αν κρίνει ότι οι καιρικές συνθήκες είναι αντίξοες και επηρεάζουν δυσμενώς την κατασκευή.

Τα γαιώδη επιχώματα δεν θα κατασκευάζονται υπό θερμοκρασία περιβάλλοντος μικρότερη από 20C ή υπό βροχή (μπορεί να προκληθεί παραμόρφωση ή αναμόχλευση της επιφανειακής στρώσης από την κίνηση των βαρέων μηχανημάτων μεταφοράς και διάστρωσης).

Κυκλοφορία οχημάτων στο κατασκευαζόμενο γαιώδες επίχωμα

Επί των υπό κατασκευή στρώσεων επιχώματος δεν πρέπει να κυκλοφορούν οχήματα μέχρι να ολοκληρωθεί η συμπύκνωσή τους. Αν αυτό είναι αναπόφευκτο, οι κινήσεις θα προγραμματίζονται κατά τρόπο ώστε να μην δημιουργούνται και αυλακώσεις τροχών.

Σκόπιο επίσης είναι να μην κυκλοφορούν συστηματικά ακόμη και τα ολοκληρωμένα τμήματα των επιχωμάτων.

Καθορισμός ανωτάτης τιμής επιτρεπόμενων καθιζήσεων

Το μέγεθος της μακροχρόνιας καθίζησης και η εξέλιξή της συναρτήσει του χρόνου, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις υψηλών επιχωμάτων σημαντικών έργων, και βάσει αυτών θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα επιτάχυνσης της καθίζησης (π.χ. επιφόρτιση, αποστράγγιση της θεμελίωσης).

Πρανή

Η εφαρμοστέα κλίση των πρανών των επιχωμάτων εξαρτάται από το ύψος αυτών και από τη φύση του υπεδάφους και του εδαφικού υλικού κατασκευής.

Εάν δεν καθορίζεται διαφορετικά στη Μελέτη, έχουν εφαρμογή τα καθοριζόμενα.

Σε περιπτώσεις επιχωμάτων ύψους μεγαλύτερου από 10 μέτρα, όπως και σε ειδικές περιπτώσεις μικρότερου ύψους (ασταθή εδάφη, υψηλός υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας, μαλακά εδάφη με κινδύνους υποχωρήσεων κλπ.), συνιστάται να συντάσσεται μελέτη ευστάθειας επιχωμάτων με υπολογισμό γενικευμένης και εσωτερικής ευστάθειας, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Ιδιαίτεροι έλεγχοι χωματουργικών**1. Έλεγχος επιχωμάτων**

Κατά την έναρξη των χωματουργικών εργασιών θα εξακριβώνεται η συμπίκνωση την οποία επιτυγχάνει ο Ανάδοχος με τον επιλεγθέντα απ' αυτόν τρόπο εργασίας (μηχανήματα συμπίκνωσης, αριθμός διελεύσεων οδοστρωτήρων, πάχη στρώσεων) στα χρησιμοποιούμενα είδη εδαφικών υλικών.

Εάν διαπιστωθεί βαθμός συμπίκνωσης μικρότερος του απαιτούμενου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αλλάξει τον τρόπο εργασίας, ώστε να πετύχει τις προβλεπόμενες στην παρούσα Προδιαγραφή τιμές συμπίκνωσης.

Σε περιπτώσεις χονδρόκοκκων εδαφών και προϊόντων βραχωδών ορυγμάτων δεν είναι δυνατός ο προσδιορισμός της συμπίκνωσης με τη δοκιμή (Μέθοδος 11 ΕΛΟΤ EN 13286-03).

Ιδιαίτερη προσοχή στον έλεγχο της συμπίκνωσης απαιτείται σε περιπτώσεις μεταβολής του είδους του εδάφους, υγρών καιρικών συνθηκών ή λόγω αποκλίσεων από τον καθορισμένο τρόπο εργασίας.

2. Έλεγχος στρώσης έδρασης

Η απόσταση μεταξύ των διαφόρων θέσεων ελέγχου εξαρτάται από τις τοπικές συνθήκες. Στην περίπτωση ομοιόμορφων συνθηκών θα γίνονται έλεγχοι ανά λωρίδα κυκλοφορίας και ανά αποστάσεις που δεν θα υπερβαίνουν τα 50 m, προκειμένου για έλεγχο με τη μέθοδο της άμμου (E106-86/2).

Σε περίπτωση που οι κανόνες αποδοχής του εδαφίου 3 της παραγράφου αυτής δεν ικανοποιούνται οι έλεγχοι πυκνώνουν (ανά 25 m ή 12 m αντίστοιχα) για να εντοπισθεί με ακρίβεια η περιοχή με ελαττωμένη πυκνότητα και να ληφθούν τα απαιτούμενα διορθωτικά μέτρα.

3. Αξιολόγηση αποτελεσμάτων ελέγχων

Οι τιμές ξηρής πυκνότητας του επιτόπου συμπυκνωμένου υλικού που προσδιορίζονται είτε με τη μέθοδο της άμμου (ΥΠΕΧΩΔΕ E106-86/2), είτε με πυρηνικές μεθόδους (ASTM D2922-04, ASTM D3017-04) εκφρασμένες ως βαθμός συμπίκνωσης, ήτοι ως ποσοστό (%) της μέγιστης εργαστηριακής πυκνότητας κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (ΥΠΕΧΩΔΕ E 105-86 μέθοδος 11), θα πρέπει να ικανοποιούν τα ακόλουθα κριτήρια αποδοχής:

ο Μεμονωμένες τιμές

Καμία μεμονωμένη τιμή (X_i) δεν θα είναι μικρότερη από το προδιαγραφόμενο στο ποσοστό (X_π), ελαττωμένη κατά τρεις εκατοστιαίες μονάδες για συνεκτικά εδάφη και κατά πέντε εκατοστιαίες μονάδες για μη συνεκτικά εδάφη.

$$X_i > X_\pi - 3 \text{ (συνεκτικά εδάφη)} \quad i = 1, 2, 3, \dots, 5$$

$$X_i > X_\pi - 5 \text{ (μη συνεκτικά-κοκκώδη εδάφη)} \quad i = 1, 2, 3, \dots, 5$$

ο Μέσες τιμές

Ο μέσος όρος πέντε διαδοχικών γειτονικών τιμών (X_5) δεν θα είναι μικρότερος από το προδιαγραφόμενο στην παρ 3.3.3. ποσοστό (X_π).

$$X_5 > X_\pi$$

Εάν ένα ή και τα δύο από τα παραπάνω κριτήρια αποδοχής δεν ικανοποιούνται ο Ανάδοχος πρέπει να λάβει χωρίς καθυστέρηση τα κατάλληλα μέτρα για την επίτευξη του απαιτούμενου βαθμού συμπύκνωσης, με πρόσθετη συμπύκνωση, απομάκρυνση πολύ υγρών εδαφών, διύγρυνση πολύ ξηρών εδαφών, ανακατασκευή του επιχώματος, διόρθωση της κοκκομετρικής διαβάθμισης των εδαφών κλπ σε όλο το τμήμα που αντιπροσωπεύεται από τις παραπάνω δοκιμές.

Αν ο αριθμός των δοκιμών ελέγχων (N) κάθε στρώσης (ή θέσης ελέγχου) είναι $5 \leq N < 10$, τότε επιτρέπεται, κάθε φορά, ένα (1) επί μέρους αποτέλεσμα να είναι μικρότερο από την απαιτούμενη σχετική πυκνότητα (Dr), όχι όμως περισσότερο από 10% του προσδιοριζόμενου κάτω ορίου αυτής.

Οι τιμές δοκιμών φόρτισης πλάκας μπορούν να βρίσκονται μέχρι 10% κάτω των τιμών φέρουσας ικανότητας των προδιαγραφών, ανάλογα με τα παραπάνω.

Προστασία διαφόρων εγκαταστάσεων στην περιοχή του έργου.

- (α) Κατά την πραγματοποίηση των εκσκαφών είναι δυνατόν να απαντηθούν διάφοροι σε λειτουργία αγωγοί Εταιρειών ή και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας (ΟΚΩ). Στην περίπτωση αυτή ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο ΙΓ της παρούσας.
- (β) Σε περίπτωση γειτνίασης των εργασιών εκσκαφής με κτίσματα και λοιπές εγκαταστάσεις που πρέπει να διατηρηθούν, ο Ανάδοχος υποχρεούται, με μέριμνα και δαπάνη του, να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας.
- (γ) Όλα τα σταθερά τοπογραφικά σημεία (τριγωνομετρικά και πολυγωνικά σημεία, χωροσταθμικές αφετηρίες κτλ.), πρέπει να διατηρηθούν, με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων. Σε περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο σταθερά σημεία καταστραφούν, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα επανατοποθετήσει.
- (δ) Γενικά ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για κάθε απαίτηση τρίτων, συμπεριλαμβανομένων και ιδιωτών, από τυχόν προξενηθείσες φθορές στις εγκαταστάσεις τους, κατά την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του έργου.

Γ. Απομάκρυνση Μπαζών

1. Αποκομιδή μπαζών – μεταφορά με μονότροχο εσωτερικά – φορτοεκφόρτωση σε φορτηγό με μηχανικά μέσα – μεταφορά / απόρριψη σε απόσταση 5 χιλιομέτρων, σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.
2. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την απόρριψη, μεταφορά, αποκομιδή, συγκέντρωση των μπαζών και λοιπών αχρήστων υλικών που θα προκύψουν από την καθαίρεση.

Δ. Προσωπικό - Μέσα - Εργαλεία

1. Για την επίτευξη των όρων και των απαιτήσεων της Τεχνικής Προδιαγραφής, όσον αφορά στην εκτέλεση των εργασιών αλλά και στις δυνατότητες παραγωγής έργου, ο εργολάβος θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο και επαρκή εξοπλισμό (μηχανήματα, σκαλωσιές, κτλ) καθώς και κατάλληλα εκπαιδευμένο και επαρκές προσωπικό.
2. Μέσα - εργαλεία που θα απαιτηθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών καθαίρεσης, μετακίνησης, μεταφοράς, υποστύλωσης, επεξεργασίας, αποκομιδής, υλικών θα γίνονται με διατιθέμενα μέσα του αναδόχου.
3. Όλα τα μέσα, μηχανήματα και υλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών θα διατίθενται από τον εργολάβο.
4. Η Υπηρεσία παρέχει μόνο ηλεκτρική τροφοδότηση και ύδωρ από τις υφιστάμενες προς τούτο λήψεις. Σε περίπτωση που οι εργασίες απαιτηθεί να γίνουν μακράν των λήψεων ή προκύψει διακοπή παροχής ύδατος ή ηλεκτρικής ενέργειας, ο εργολάβος υποχρεούται να αντιμετωπίσει την κατάσταση με ίδια μέσα.
5. Η ανέγερση ικριωμάτων, η χρήση γερανοφόρου ανυψωτικού μηχανήματος, η χρήση καταλλήλου αναβατορίου σε οποιονδήποτε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο του έργου αποτελεί υποχρέωση του εργολάβου, καθώς και όλες οι βοηθητικές εργασίες που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας.

Ε. Μέτρα Ασφαλείας – Τεχνικός Ασφαλείας

1. Με μέριμνα του Αναδόχου, το έργο θα παρακολουθείτε από Τεχνικό ασφαλείας της επιλογής του, διασφαλίζοντας όλα τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία.
2. Τα μέτρα Ασφαλείας του έργου που θα ληφθούν θα είναι με ευθύνη και μέριμνα του Αναδόχου και σε καμία περίπτωση της Υπηρεσίας.
3. Οποιοσδήποτε εξοπλισμός ασφαλείας που θα απαιτηθεί, για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του προσωπικού και του έργου, επιβαρύνουν αποκλειστικά των Ανάδοχο του έργου.
4. Ο εργολάβος υποχρεούται να λαμβάνει και να τηρεί όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία, τις Μόνιμες Διαταγές της ΥΝΤΕΛ και τις τυχόν υποδείξεις της επιτροπής παρακολουθήσεως / παραλαβής, κατά την εκτέλεση των εργασιών και καθ' όλη τη διάρκεια αυτών. Η τήρηση των ως άνω μέτρων ασφαλείας εποπτεύεται από την επιτροπή παρακολουθήσεως / παραλαβής εργασιών, προς τις υποδείξεις της οποίας ο εργολάβος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται.
5. Η πρόκληση οποιουδήποτε ατυχήματος ως αποτέλεσμα της μη τήρησης των μέτρων ασφαλείας από τον εργολάβο και το προσωπικό του, θα βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο.
6. Η τυχόν διακοπή εργασιών λόγω μη συμμορφώσεως του εργολάβου με τα μέτρα ασφαλείας, ουδεμία καθυστέρηση θα δικαιολογεί ως προς το χρόνο περατώσεως του έργου.
7. Στο προσωπικό του εργολάβου επιβάλλεται να φορά ομοιόμορφου χρώματος προβλεπόμενες φόρμες εργασίας καθώς και προβλεπόμενο λοιπό εξοπλισμό ασφαλείας (υποδήματα, κράνη, γάντια, κλπ). Στις φόρμες εργασίας να αναγράφεται η επωνυμία του

εργολάβου.

8. Το κόστος αμοιβής για τον Τεχνικό Ασφαλείας επιβαρύνει τον Ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον αμοιβή από την Υπηρεσία.

ΟΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ – ΛΗΠΤΕΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ ΤΟΥΣ

Η διακίνηση προϊόντων εκσκαφών (φόρτωση - μεταφορά - διάστρωση) αποτελεί εργασία υψηλού βαθμού εκμηχάνισης.

Η πιθανότητα ατυχημάτων κατά τη λειτουργία των χωματουργικών μηχανημάτων και την διακίνηση των χωματουργικών αυτοκινήτων είναι μη αμελητέα.

Επισημαίνονται οι ακόλουθοι κίνδυνοι:

- Αδυναμία των χειριστών να επισημάνουν από τη θέση οδήγησης άτομα κινούμενα στην περιοχή ελιγμών του οχήματος (νεκρές ζώνες).
- Αδυναμία των χειριστών/ οδηγών βαρέως εξοπλισμού να ακούσουν προειδοποιητικές φωνές ή ήχους ανακοίνωσης επικινδύνων καταστάσεων.
- Μηχανικές βλάβες, κυρίως όσον αφορά τα συστήματα πέδησης.
- Πλημμελής συντήρηση του εξοπλισμού.
- Σφάλματα ή αδεξιότητα οδηγών/ χειριστών.

Στα ληπτέα μέτρα περιλαμβάνονται ενδεικτικά τα ακόλουθα:

- Τοποθέτηση επί της πίσω πλευράς των μηχανημάτων και εργοταξιακών φορτηγών προειδοποιητικής πινακίδας που θα επιστρά την προσοχή του προσωπικού να μην πλησιάζει προς τον χώρο ελιγμών εξοπλισμού σε λειτουργία.
- Τοποθέτηση σε όλα τα μηχανήματα και οχήματα διάταξης ακουστικών σημάτων που θα ενεργοποιείται κατά την οπισθοπορεία.
- Υποχρέωση των οδηγών/ χειριστών να ασφαλίζουν πλήρως τον εξοπλισμό όταν δεν λειτουργεί: εφαρμογή χειρόφρενου, καταβιβασμός των κουβάδων εκσκαφών και φορτωτών στο έδαφος, απαγόρευση ακινητοποίησης ανατρεπομένου αυτοκινήτου με υπερυψωμένη την καρότσα κ.ο.κ.
- Καθοδήγηση οδηγών φορτηγών κατά την εκφόρτωση υλικών πλησίον τεχνητών ή φυσικών πρανών ή/ και τοποθέτηση προστατευτικών μέσων (π.χ. κορμών δένδρων).
- Εφαρμογή εργοταξιακής σήμανσης για την κίνηση των χωματουργικών σχημάτων στους χώρους του εργοταξίου και κατά μήκος των εργοταξιακών οδών.
- Συντήρηση των εργοταξιακών οδών, ώστε να εξασφαλίζουν ικανοποιητική βατότητα για την ασφαλή διακίνηση των οχημάτων (επούλωση λάκκων – ιχνών τροχών, αμμοχαλκοστρώσεις).

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να τηρούνται με κάθε αυστηρότητα τα καθοριζόμενα στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) του έργου και τις διατάξεις του ΠΔ 305/96 περί ελαχίστων μέτρων ασφάλειας στα εργοτάξια.

Ο εξοπλισμός πάσης φύσεως θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να συντηρείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του αντίστοιχου εργοστασίου κατασκευής. Ο χειρισμός του θα γίνεται μόνον από προσωπικό που κατέχει την απαραίτητη, κατά νόμο, άδεια/ δίπλωμα.

ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ο Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει όλα τα μέτρα, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι διαταραχές και οχλήσεις στο περιβάλλον, όπως ενδεικτικά:

- Μέτρα μείωσης του θορύβου στα αποδεκτά από τις ισχύουσες διατάξεις όρια (προσωρινά ηχοπετάσματα, προγραμματισμός κατάλληλων μεθόδων κατασκευής).
- Μέτρα περιορισμού δημιουργίας σκόνης (κατάβρεγμα μεταφερόμενων υλικών εκσκαφής και χρησιμοποιούμενων μη ασφαλτοστρωμένων οδών, συστηματικός καθαρισμός οδοστρωμάτων κλπ.).
- Προστασία χλωρίδας γύρω από τους χώρους εκτέλεσης των έργων.
- Χρήση μηχανημάτων έργων αντιρρυπαντικής τεχνολογίας για τη μείωση των ρυπογόνων εκπομπών.

ΣΤ. Άδειες οι οποίες θα απαιτηθούν

Άδειες οι οποίες θα απαιτηθούν, οποιουδήποτε τύπου από Δημόσιες Υπηρεσίες εκτός Πολεμικού Ναυτικού θα εκδίδονται με μέριμνα του Αναδόχου χωρίς καμία επιπλέον αμοιβή.

Ζ. Εργασίες – Υλικά - Ποιότητα

1. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της Τ.Π. και θα είναι άριστης ποιότητας.
2. Οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει κακοτεχνίες ή ελαττώματα, θα αντικαθίσταται με νέα εργασία και υλικά, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης, με αποκλειστικά έξοδα του Αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον αμοιβή.
3. Τα υλικά τα οποία θα απαιτηθούν και θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες του έργου, θα είναι σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές του έργου και θα φέρουν την νόμιμη πιστοποίηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
4. Τα υλικά θα προμηθεύονται με έξοδα του Αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον αμοιβή.
5. Τα έγγραφα πιστοποίησης των υλικών θα υποβάλλονται στην υπηρεσία πριν την χρήση τους.

Η. Ασφαλιστικές Εισφορές

Όλες οι Ασφαλιστικές εισφορές βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο όπως επίσης και όλες οι εισφορές – κρατήσεις του έργου.

Θ. ΕΓΓΥΗΣΗ / ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ

Ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση ποιοτικής – καλής εργασίας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις από την ημερομηνία υπογραφής των πρωτοκόλλων Ποσοτικής και Ποιοτικής παραλαβής από την Υπηρεσία.

Ι. ΠΑΡΟΧΗ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ

1. Η επίβλεψη του έργου θέματος για την ποιότητα - αρτιότητα εκτέλεσης του, θα διενεργείται από την αρμόδια επιτροπή και τον Μελετητή του Έργου με επισκέψεις αυτών στο χώρο εργασιών, καθορισμένες από την Υπηρεσία.
2. Οι υποδείξεις της αρμόδια επιτροπής και του Μελετητή του Έργου είναι υποχρεωτικές για τον ανάδοχο.
3. Μετά από κάθε επίσκεψη του Μελετητή του Έργου για την παροχή επίβλεψης ή διευκρινήσεων και εντός τριών (3) ημερολογιακών ημερών, θα προσκομίζεται στον Ανάδοχο και στην αρμόδια επιτροπή «Τεχνική Έκθεση Επίβλεψης Εργασιών και προόδου» του Έργου.

ΙΑ. ΕΛΕΓΧΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Ο Ανάδοχος θα μεριμνά ώστε να ειδοποιούνται τα μέλη της επιτροπής τουλάχιστον δύο (2) ημερολογιακές ημέρες πριν από την ημερομηνία κάθε εργασίας που ο ανάδοχος προγραμματίζει να εκτελέσει.
2. Η παραλαβή του συνόλου των εργασιών θα εκτελεστεί ως εξής:
 - Με ευθύνη του Αναδόχου, ενημερώνετε η Υπηρεσία και ο Μελετητής Πολιτικός Μηχανικός του έργου για την ολοκλήρωση των εργασιών. Ο Μελετητής του έργου και η Αρμόδια επιτροπή, μετά από επιτόπια επίβλεψη και μόνον, εκτελεί παρουσία του Αναδόχου, ποιοτικό και ποσοτικό έλεγχο των εργασιών. Στην συνέχεια ο Μελετητής και εντός τριών (3) ημερολογιακών ημερών, θα προσκομίσει «Τεχνική Έκθεση Παραλαβής του Έργου» στην Αρμόδια επιτροπή.
 - Η παραλαβή διενεργείται με την κατάρτιση και υπογραφή πρωτοκόλλου ποιοτικής παραλαβής που θα καταρτιστεί από την Αρμόδια επιτροπή και τον Μελετητή του Έργου, εφόσον τηρούνται όλες οι συμβατικές υποχρεώσεις του Αναδόχου.
3. Σε περίπτωση που η επιτροπή διαπιστώσει αποκλίσεις από τα οριζόμενα στη σύμβαση εργασιών ή υλικών, συντάσσει Πρωτόκολλο Απόρριψης τεκμηριώνοντας την απόφασή της και την κοινοποιεί στον Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή λύεται η σύμβαση και η υπηρεσία επιφυλάσσεται ρητά κάθε αξίωσής της προς αποζημίωση για κάθε θετική και αποθετική ζημιά που υπέστη εκ του λόγου αυτού.

ΙΒ. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Τεχνική προσφορά απορρίπτεται όταν δεν πληροί κάποια από τις παραπάνω αναφερόμενες απαιτήσεις.
2. Επισημαίνεται ότι η επίσκεψη στο χώρο του έργου από τους υποψήφιους αναδόχους θα γίνεται κατόπιν τηλεφωνικής συνεννόησης με την Υπηρεσία.

ΙΓ. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΩΦΕΛΕΙΑΣ

ΙΓ.1 Πεδίο εφαρμογής - Ορισμοί

- (α) Το πεδίο εφαρμογής περιλαμβάνει όλες τις εργασίες και υποχρεώσεις του Αναδόχου που ανακύπτουν στην περίπτωση συνάντησης αγωγών κοινής ωφέλειας σε λειτουργία, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των πάσης φύσεως εκσκαφών.
- (β) Ως «**αγωγοί**» γενικά ορίζονται οι κατά τη διενέργεια των εκσκαφών συναντώμενοι αγωγοί εταιρειών ή/και οργανισμών κοινής ωφέλειας (ΟΚΩ), οποιασδήποτε διαμέτρου και είδους περιβλήματος, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους και με οποιαδήποτε κατεύθυνση, καθώς και οι συναντώμενοι αρδευτικοί αύλακες (υπερκείμενοι της επιφανείας του εδάφους ή σκαφτοί με ή χωρίς επένδυση).
- (γ) Ως «**αγωγοί σε λειτουργία**» ορίζονται οι αγωγοί που προβλέπεται να διατηρηθούν ή που κατά τη διάρκεια των εκσκαφών βρίσκονται σε λειτουργία. Η έκφραση «σε λειτουργία» δεν αναιρείται από τυχόν προσωρινή θέση εκτός λειτουργίας του αγωγού.
- (δ) Ως «**μετατοπιζόμενοι αγωγοί**» ορίζονται οι κατασκευαζόμενοι σε άλλη θέση, οπότε το εμπύπτον στις περι- οχές τμήμα τους εγκαταλείπεται, όπως επίσης και οι υπάρχοντες αγωγοί που χρήζουν ανακατασκευής, λόγω αναγκαίας αύξησης των λειτουργικών τους χαρακτηριστικών.
- (ε) Ως «**γνωστοί αγωγοί**» ορίζονται οι αγωγοί για τους οποίους έχουν συνταχθεί σχετικές μελέτες της επι- ροής των κατασκευαζόμενων έργων και υπάρχει πρόβλεψη αποκατάστασης της λειτουργίας τους ή και ε- παύξης των δυνατοτήτων τους για να ανταποκριθούν σε αυξημένες σημερινές ή/και μελλοντικές ανάγκες.
- (στ) Ως «**άγνωστοι αγωγοί**» νοούνται οι αγωγοί για τους οποίους δεν έχουν συνταχθεί οι ως άνω μελέτες αποκα- τάστασης της λειτουργίας τους.

ΙΓ.2 Υλικά

Τα εκσκαπτόμενα εδαφικά υλικά κατατάσσονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους της παρούσης Τεχνικής προδιαγραφής.

Τυχόν άλλα υλικά που θα απαιτηθούν (π.χ. τεμάχια σωλήνων, σκυροδέματα κτλ.), θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα κεφάλαια της παρούσας ΓΤΣΥ, της ΕΤΣΥ και των σχετικών εγκεκριμένων μελετών.

ΙΓ.3 Εκτέλεση εργασιών

ΙΓ.3.1. Προκαταρκτικές εργασίες

- (α) Για κάθε συναντώμενο αγωγό («γνωστό» ή «άγνωστο»), που εμπίπτει στις εκσκαφές του έργου ή γειτνιάζει με αυτές, ο Ανάδοχος με μέριμνα και δαπάνη του υποχρεούται:
- Να διακριβώσει τη φύση του αγωγού και την οριζοντιογραφική και υψομετρική του θέση
 - Να διακριβώσει τη λειτουργία του αγωγού
 - Να προτείνει για κάθε «άγνωστο αγωγό» τη διατήρηση ή τη μετατόπιση του
 - Να αξιολογήσει τη δοθείσα λύση των «γνωστών αγωγών» σε συσχετισμό με την ανευρεθείσα κατάσταση, π.χ. ανεύρεση τυχόν νέων εμποδίων που δεν λήφθηκαν υπόψη στη μελέτη, διαφορετική υψο- μετρική και οριζοντιογραφική θέση κτλ.)
 - Να έρθει σε σχετικές συνεννοήσεις με τον οικείο ΟΚΩ για όλα τα παραπάνω και να ενημερώσει έγκαιρα γι' αυτά την Υπηρεσία
- (β) Για κάθε «άγνωστο αγωγό» όπως επίσης και για κάθε «γνωστό αγωγό», στα πλαίσια της αξιολόγησης της λύσης της μελέτης σε συσχετισμό με την ανευρεθείσα πραγματική

κατάσταση, θα πρέπει να λαμβάνεται, πάντοτε σε συνεννόηση με τον οικείο ΟΚΩ και την Υπηρεσία, απόφαση ως προς την τύχη του. Η απόφαση αυτή είναι:

- Να διατηρηθεί σε «λειτουργία» καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου των εκσκαφών και λοιπών κατασκευών χωρίς να μετατοπισθεί, ή με μικρή μετατόπιση, εφόσον αυτό είναι δυνατό
- Να διατηρηθεί «σε λειτουργία» χωρίς μετατόπιση, ή με μικρή μετατόπιση, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών με μικρές μόνον διακοπές της λειτουργίας του.
- Να μετατοπισθεί, δηλαδή να κατασκευαστεί σε άλλη θέση, οπότε το εμπίπτει στις περιοχές εκσκαφών τμήμα του θα εγκαταλειφθεί.
- Να ανακατασκευασθεί λόγω αναγκαιάς αύξησης των λειτουργικών του χαρακτηριστικών

(γ) Σε κάθε περίπτωση το πρόγραμμα εργασιών του Αναδόχου πρέπει να είναι έγκαιρα γνωστό και αποδεκτό από τον οικείο ΟΚΩ.

ΙΓ.3.2 Εργασίες μετατοπιζόμενων αγωγών

(α) Για τους μετατοπιζόμενους αγωγούς ΟΚΩ, στις υποχρεώσεις του Αναδόχου, επί πλέον των υποχρεώσεών του, που περιγράφονται στην παρ. 123.3.1, περιλαμβάνονται :

- Η σύνταξη (με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου) πλήρους μελέτης μετατόπισης τόσο των «αγνώστων αγωγών» όσο και των «γνωστών αγωγών», εφόσον προκύψουν νέα στοιχεία από την διαπιστωθείσα επί τόπου πραγματική κατάσταση, που επιβάλλουν αναπροσαρμογή της υπάρχουσας μελέτης. Η υποχρέωση σύνταξης της ως άνω αναπροσαρμογής της μελέτης «γνωστών αγωγών» περιλαμβάνει, εφόσον είναι αναγκαίο, και τυχόν τμήματα του μετατοπιζόμενου αγωγού πέραν των γεωγραφικών ορίων της συμβατικής αρχής και πέρατος του «γνωστού αγωγού». Επισημαίνεται ότι η παραπάνω μελέτη εκπονείται με πλήρη συνεννόηση και συνεργασία με τον αρμόδιο ΟΚΩ και υπόκειται στην έγκρισή του, καθώς και στην έγκριση της Υπηρεσίας.
 - Η κατασκευή «γνωστών και αγνώστων αγωγών» στη νέα θέση τους, μαζί με τις συνδέσεις τους, υπό την (πρόσθετη) επίβλεψη και οδηγίες των υπηρεσιών του οικείου ΟΚΩ. Στις εργασίες της παρούσας παραγράφου περιλαμβάνονται και τα τυχόν αναγκαία «προσωρινά έργα» για την εξασφάλιση της λειτουργίας των υπαρχόντων αγωγών, κατά τη διάρκεια σύνδεσης των μετατοπιζομένων «γνωστών και αγνώστων αγωγών» με τους υπάρχοντες αγωγούς, όπως επίσης και τα έργα αποκατάστασης της υπάρχουσας κατάστασης στη ζώνη διέλευσης του μετατοπιζόμενου αγωγού, (επανεπίχωση, αποκατάσταση υπάρχοντος οδοστρώματος-πεζοδρομίων κτλ.).
Επισημαίνονται τα ακόλουθα:
 - Αν τυχόν προκύψει αλλαγή του μήκους των «προσωρινών έργων», σε σχέση με την υπάρχουσα μελέτη «γνωστών αγωγών», τότε και οι επί πλέον εργασίες των «προσωρινών έργων» και των έργων αποκατάστασης της υπάρχουσας κατάστασης κατατάσσονται στις εργασίες των «αγνώστων αγωγών».
- Για ορισμένους «γνωστούς αγωγούς» των οποίων τα μετατοπιζόμενα τμήματα δεν εμπίπτει στην κύρια ζώνη των έργων της εργολαβίας, με άλλη(ες) εργολαβία(ες), εφόσον αυτή η κατάτμηση δεν δημιουργεί καθυστέρηση στην ολοκλήρωση των εργασιών του έργου.

(β) Ο μετατοπιζόμενος ή ανακατασκευαζόμενος αγωγός θα πρέπει να έχει:

- Χαρακτηριστικά που να ανταποκρίνονται στα χαρακτηριστικά του μελετηθέντος αγωγού (σύμφωνα με τη μελέτη των «γνωστών αγωγών») ή, προκειμένου περί «αγνώστων αγωγών», χαρακτηριστικά κατ' ελάχιστον ίδια με τα χαρακτηριστικά του υπάρχοντος αγωγού, εκτός αν ο οικείος ΟΚΩ ζητήσει να γίνει ανακατασκευή «αγνώστου αγωγού» με αυξημένα χαρακτηριστικά σε σχέση με τον υπάρχοντα, οπότε θα πρέπει ο μετατοπιζόμενος - ανακατασκευαζόμενος αγωγός να ανταποκρίνεται σε αυτά.

- Λειτουργικότητα που να ανταποκρίνεται στην λειτουργικότητα του μελετηθέντος αγωγού (σύμφωνα με τη μελέτη των «γνωστών αγωγών») ή, προκειμένου περί «αγνώστων αγωγών», λειτουργικότητα κατ' ελάχιστον ίδια με τη λειτουργικότητα του υπάρχοντος αγωγού, εκτός αν ο οικείος ΟΚΩ ζητήσει να γίνει ανακατασκευή «αγνώστου αγωγού» με αυξημένη λειτουργικότητα σε σχέση με τον υπάρχοντα, οπότε θα πρέπει ο μετατοπιζόμενος - ανακατασκευαζόμενος αγωγός να ανταποκρίνεται σε αυτή.
 - Υλικά, προστασία, έδραση, ή (αν απαιτείται) επισήμανση κτλ. της έγκρισης του οικείου ΟΚΩ και της Υπηρεσίας.
- (γ) Οι συνδέσεις του νέου (μετατοπισμένου) αγωγού στα άκρα του θα γίνονται με άκρα επιμέλεια και, εφόσον απαιτείται, με την παρεμβολή φρεατίου επίσκεψης. Όταν δεν παρεμβάλλονται φρεάτια επίσκεψης οι συνδέσεις θα επισημαίνονται.
- (δ) Η γενική υποχρέωση του Αναδόχου να παραδίδει στην Υπηρεσία σχέδια «ως κατασκευάσθη» επεκτείνεται και στην περίπτωση των αγωγών ΟΚΩ και ο Ανάδοχος θα παραδώσει τέτοια σχέδια και στον οικείο ΟΚΩ.
- (ε) Οι εργασίες εκσκαφών στην περιοχή του υπό μετατόπιση αγωγού δεν θα αρχίσουν πριν από την έναρξη λειτουργίας του νέου μετατοπισμένου - ανακατασκευασμένου αγωγού. Στην περίπτωση που η εκτέλεση εργασιών και στην περιοχή του τμήματος του αγωγού που θα αχρηστευθεί είναι απαραίτητη λόγω χρονοδιαγράμματος, θα τηρηθούν όλες οι απαιτήσεις

ΙΓ.3.3 Εργασίες στην περιοχή αγωγών σε λειτουργία

- (α) Οι εκσκαφές στην περιοχή αγωγών ΟΚΩ σε λειτουργία θα γίνονται με άκρα προσοχή, με πολύ ελαφρά μηχανήματα, ακόμα και με τα χέρια, όταν υπάρχουν κίνδυνοι για τους αγωγούς και υπό τις οδηγίες τόσο της Υπηρεσίας όσο και του οικείου ΟΚΩ.
- (β) Οι τυχόν αποκαλυπτόμενοι και αιωρούμενοι οχετοί, που θα έχουν ανάγκη υποστήριξης ή αντιστήριξης, θα υποστηρίζονται και αντιστηρίζονται με κατάλληλα υποστηρίγματα (ξύλινα, σιδερένια, από σκυροδέμα κλπ) κατά τρόπο που να εξασφαλίζεται η απόλυτη ασφάλεια τους και η ομαλή λειτουργία τους, τόσο κατά την διάρκεια της κατασκευής όσο και μελλοντικά, μετά την τυχόν επαναπλήρωση του σκάμματος. Όπου απαιτείται, με πρωτοβουλία του Αναδόχου ή κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας, θα συντάσσεται ειδική μελέτη υποστήριξης και αντιστήριξης των αγωγών.
- (γ) Κατά την επανεπίχωση του σκάμματος στην περιοχή των αγωγών ΟΚΩ θα λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα:
- για την ασφαλή έδραση των αγωγών
 - για την επανεπίχωση του σκάμματος των αγωγών
- (δ) Θα κατασκευασθούν επίσης τα κατά περίπτωση απαιτούμενα ειδικά προστατευτικά έργα, όπως π.χ. προστασία της άνω επιφάνειας με τούβλα ή με πλάκα σκυροδέματος κτλ.
- (ε) Εάν απαιτηθεί πλάγια μετακίνηση εύκαμπτων αγωγών ΟΚΩ, αυτή θα γίνεται με τη μέγιστη δυνατή προσοχή και τα κατάλληλα μέσα και προσωπικό, ώστε να αποφευχθεί οποιαδήποτε βλάβη των αγωγών αυτών.
- (στ) Εάν κριθεί αναγκαίο, για λόγους ασφαλείας, να γίνει προσωρινή διακοπή λειτουργίας ορισμένων ειδών αγωγών (π.χ. αγωγοί ΟΤΕ, ΔΕΗ, κλπ), κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για τη λήψη των σχετικών αδειών.
- Η Υπηρεσία θα βοηθήσει τον Ανάδοχο με σχετική ενέργεια της αλλά δεν αναλαμβάνει ουδεμία ευθύνη αν θα γίνει ή όχι αυτή η διακοπή, ποια θα είναι η διάρκεια της, ποια ώρα της ημέρας ή της νύχτας κλπ. Επομένως, ο Ανάδοχος, κατά τη μόρφωση της προσφοράς του, θα πρέπει να θεωρήσει ότι κατά την κατασκευή όλοι οι συναντώμενοι αγωγοί θα βρίσκονται σε λειτουργία.
- (ζ) Στις περιπτώσεις που απαιτείται ή προβλέπεται από την μελέτη η κάλυψη υπαρχόντων και διατηρουμένων στην θέση τους αγωγών ΟΚΩ με κατασκευές σκυροδέματος, με αποτέλεσμα να γίνεται δυσχερής η μελλοντική δυνατότητα επίσκεψης των αγωγών και οι νέες εργασίες πλησιάζουν σε απόσταση μικρότερη από 0,50 m από την προσκείμενη πλευρική παρειά ή 1,00

m από την άνω παρειά του υπάρχοντος υπόγειου αγωγού ή μικρότερη από 2,00 m από την προσκείμενη πλευρά αρδευτικού αύλακα, τότε θα εφαρμόζονται τα ακόλουθα:

- Γίνεται εκσκαφή με ελαφρά μηχανικά μέσα ή/και με τα χέρια, και αποκαλύπτεται ο αγωγός έως το βάθος που προσδιορίζεται στη μελέτη. Αν δεν προσδιορίζεται στην μελέτη, οι σωληνωτοί αγωγοί αποκαλύπτονται ως το μισό βάθος τους και οι θολωτοί ή ωοειδείς οχετοί ως τη στάθμη της γενέσεως του θόλου.
- Επιθεωρείται ο αγωγός που αποκαλύφθηκε, ώστε να εξασφαλισθεί ότι δεν υπέστη ζημιές ή, αν έχει υποστεί, ότι αυτές θα επιδιορθώνονται με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου
- Επανεπιχώνεται με προσοχή και χρήση μόνο ελαφρών μηχανικών μέσων, σύμφωνα με το άρθρο της παρούσας ΓΤΣΥ, ώστε να διαμορφωθεί σκάμμα με το γεωμετρικό σχήμα του προς κατασκευή του έργου, πριν από την εκσκαφή επιθεωρήσεων. Η επανεπίχωση αυτή, όπου απαιτείται, θα γίνεται με χρήση ξυλοτύπων.
- Σε περίπτωση που μεταβιβάζονται πρόσθετα μεγάλα φορτία από τις νέες κατασκευές, π.χ. βάθρα γεφυρών, υψηλά επιχώματα, τότε, πάνω από τη ζώνη του αγωγού, η επανεπίχωση θα γίνεται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απαραίτητη ελαστικότητα κάτω από την κατασκευή από σκυρόδεμα, για να αποφευχθεί η μεταφορά φορτίων από την υπερκείμενη κατασκευή στον υποκείμενο αγωγό. Όταν η κατασκευή από σκυρόδεμα πλησιάζει σε πολύ μικρή απόσταση στον υποκείμενο ή περιβαλλόμενο αγωγό, τότε θα πρέπει να πληρώνεται η μεσολάβηση κατάλληλων αγωγών μεταξύ του σκυροδέματος και του αγωγού, με την οποία θα εξασφαλίζεται ότι δεν μεταφέρονται τα προαναφερθέντα μεγάλα φορτία στον αγωγό, π.χ. να χρησιμοποιείται στρώση διογκωμένης πολυστερίνης κατάλληλου πάχους κτλ.
- Σε περίπτωση που πρόκειται περί μόνιμης εκσκαφής και απαιτείται αντιστήριξη του αγωγού ή αρδευτικού αύλακα, η μόνιμη αντιστήριξη θα κατασκευάζεται κατά την πρόοδο των εκσκαφών.

ΙΔ. ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ**ΙΔ. 1 Πεδίο Εφαρμογής - Ορισμοί**

- (α) Το πεδίο εφαρμογής περιλαμβάνει την εξυγίανση του εδάφους με τσιμέντο και υδράσβεστο σε συμπυκνωμένες στρώσεις.
- (β) Για το παραπάνω αντικείμενο έχουν εφαρμογή τα καθοριζόμενα, με τις όποιες βελτιώσεις, τροποποιήσεις ή/και συμπληρώσεις αναφέρονται παρακάτω.
- (γ) «Εξυγίανση εδάφους» νοείται η βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων εδαφικού υλικού με την ανάμιξη του με υδράσβεστο ή/και τσιμέντο, ώστε με τη συμπύκνωσή του υπό συνθήκες βέλτιστης υγρασίας και με τη συντήρησή του για ένα ορισμένο χρονικό διάστημα να προκύψει ομοιογενής, σκληρή και ανθεκτική στρώση.
- (δ) Εξυγίανση του εδάφους μπορεί γενικά να γίνεται για τους ακόλουθους λόγους:
- βελτίωση του υπεδάφους (για την φύτευση δένδρων σύμφωνα με την υπόδειξη της Υπηρεσίας)
 - κατασκευή υπόβασης και βάσης
 - κατασκευή αυτοδύναμου σταθεροποιηθέντος οδοστρώματος επιφανειών κυκλοφορίας
 - ανακατασκευή υποβάσεων και βάσεων που αστόχησαν λόγω πλαστικότητας
 - περαιτέρω ενίσχυση της φέρουσας ικανότητας βάσεων.

Η εφαρμογή αυτής της εργασίας είναι απαραίτητη για το Έργο, με κατάλληλα εδαφικά υλικά που να πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις των προδιαγραφών, η δε προμήθειά τους από οποιοσδήποτε πηγές καλύπτονται αποκλειστικά από τον Ανάδοχο.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ανθυποπλοίαρχος (Ε) Ι. Κατσιμίχας ΠΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΛΟΙΑΡΧΟΣ (Μ) Λ. ΑΝΔΡΕΟΥ Π.Ν

ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Φ.Σ.

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
 προς την Τεχνική Προδιαγραφή της Υπηρεσίας (υπόδειγμα)

ΑΝΤΙΣΤ. ΠΑΡΑΓΡ. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ (Επιγραμματικά)	ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ-ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ
A		Συμφωνώ
B		
.....		
.....		
.....		
ΙΔ		Συμφωνώ

Ο Προσφέρων

(σφραγίδα - υπογραφή)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

1. Το παραπάνω αναλυτικό «Φύλλο Συμμόρφωσης» (ΦΣ) θα αποτελεί το κύριο μέρος της τεχνικής προσφοράς. Στο ΦΣ θα γίνεται συσχέτιση της προσφοράς προς όλες τις απαιτήσεις της ΤΠ, παράγραφο προς παράγραφο, θα αναφέρονται με λεπτομέρεια όλες οι συμφωνίες ή τυχόν διαφοροποιήσεις και θα συμπεριλαμβάνονται όλα τα στοιχεία ή διευκρινίσεις που ζητούνται (τιμές μεγεθών, απαντήσεις σε ερωτήματα κλπ), με παραπομπές σε υποβληθέντα τεχνικά φυλλάδια / prospectus του κατασκευαστή, όπου κρίνεται αναγκαίο.

2. Ανάμεσα στην § Α και την τελευταία § ΙΔ νοείται ότι θα αναγραφούν κατά σειρά όλες οι παράγραφοι της παρούσης Τεχνικής Προδιαγραφής και της Προσθήκης της.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ»

Ανήκει στη Διακήρυξη 1/ 16

ΑΔ.Φ.600/1/16/Σ.215 //18-3-16/ ΥΝΤΕΛ

ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ
ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΝΑΥΤΙΚΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΛΕΡΟΥ

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ Ή ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ Ή ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ (1)

ΤΡΑΠΕΖΑ/Ε.Τ.Α.Α.-Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε (2)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ (3)

ΠΡΟΣ: (4)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. (5), ΠΟΣΟΥ.....€

Κύριοι,

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε με την παρούσα ότι σας εγγυόμαστε ανεπιφύλακτα και ανέκκλητα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως υπέρ του (6) ατομικά και για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υποχρεωών μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την συμμετοχή του παραπάνω στον διαγωνισμό σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)Διακήρυξη (7)..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα) για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης(8) όπως και τις τυχόν επαναλήψεις του.

Από αυτήν την εγγύηση θα απαλλάξουμε τον ενδιαφερόμενο πελάτη μας μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση έγγραφη εντολή σας.

Διευκρινίζεται ότι η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στις ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ'όλον τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή μας και θα σας καταβάλουμε χωρίς αντίρρηση αμφισβήτηση ή ένσταση, ολικά ή μερικά και χωρίς να διερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε τρεις (3) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς και μετά την επιστροφή σε εμάς της παρούσας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της υπηρεσίας σας στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς σύμφωνα με το άρθρο της Διακήρυξης με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μα συτοβληθεί πριν την ημερομηνία λήξης της.

Σημειώστε, παρακαλούμε, ότι η παροχή εγγυητικών επιστολών έκδοσης της τράπεζάς μας δεν έχει υπαχθεί σε κανέναν περιορισμό ποσοτικού ορίου με τις σχετικές Υπουργικές διατάξεις.

Διατελούμε με τιμή.

(9)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΩΝ

1. Προκειμένου για οριστική εγγυοδοσία για την καλή εκτέλεση των υποχρεώσεων αυτού υπέρ του οποίου γίνεται η εγγύηση, που απορρέουν από τη σύμβαση που θα υπογραφεί, το κείμενο της παραπάνω εγγυητικής επιστολής διαμορφώνεται ανάλογα.

2. Πλήρης Επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος

3. Χρονολογία

4. Πλήρης Επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα και Διεύθυνσή του

5. Στοιχεία της εγγυοδοσίας.

6. Ονοματεπώνυμο αυτού του οποίου εκδόθηκε η εγγύηση

7. Συνοπτική Περιγραφή αγαθών κ υπηρεσιών

8. Τίτλος Σύμβασης

9. Υπογραφή εκπροσώπου της Τράπεζας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε περίπτωση επιστροφής της εγγυητικής επιστολής στην Τράπεζα που την εξέδωσε, αναγράφεται σε αυτή η φράση « Επιστρέφεται για την απαλλαγή της Τράπεζας, γιατί εξέλιπε ο λόγος καταθέσεώς της», η οποία υπογράφεται και σφραγίζεται κατάλληλα.